

Pioneering for You

wilo

Termékinformációk kivitelezők és végfelhasználók részére

Szivattyúk a házban és a ház körül

Fűtés, klíma, vízellátás és szennyvízelvezetés 2024.



ÚJ TERMÉK!



★★★★★
JÓTÁLLÁS
5 ÉV



wilo

Egyszerűen gazdaságos

megbízható | energiatakarékos | felhasználóbarát



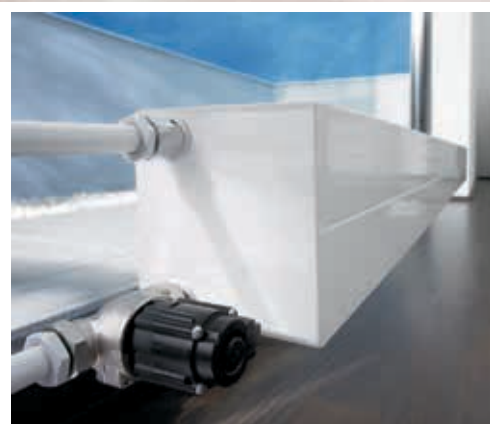
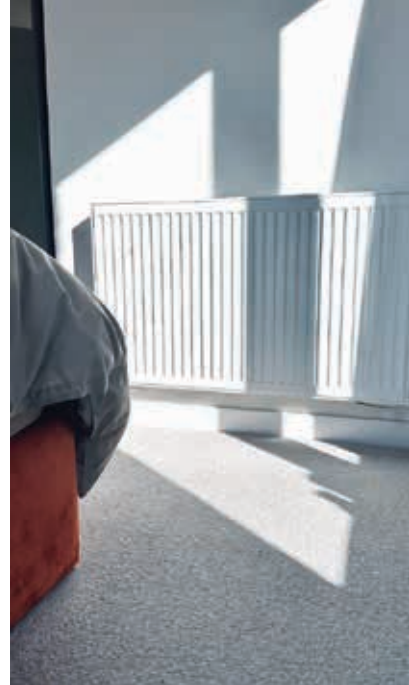
ÚJ TERMÉK!

Wilo-Atmos PICO

Az új Wilo-Atmos PICO nagyhatásfokú, energiatakarékos szivattyú, még inkább racionalizált funkciókkal, így kiemelkedően kedvező ár-érték arány jellemzi. Egyszerűen kezelhető, a legszükségesebb szabályozással felszerelt: fokozatmentes $\Delta p-v$ szabályozás, állandó fordulatszámú üzem. **Megbízható német minőség, 5 év gyártói jótállással!**

www.wilo.hu
wilo.hu@wilo.com
Tel: +3623889500





Régi típusok kiváltása

A régi és az új típusok összehasonlításakor valamennyi műszaki adatot (a szállító teljesítményt, a csatlakozó méretet, a beépítési hosszt és a tápfeszültséget is) figyelembe kell venni!

Régi 3 fokozatú szivattyú (1~230V vagy 3~400V)		Standard nagyhatásfokú szivattyú (1~230V)		Prémium nagyhatásfokú szivattyú (1~230V)		Wilo prémium nagyhatásfokú szivattyú
Grundfos	Wilo	Grundfos	Wilo	Grundfos	Wilo kifutó típus	
UPS 25-20	Star-RS 25/2	ALPHA 1(2)L 25-40	Atmos /Yonos PICO 25/1-4	ALPHA3 25-40	-	Stratos PICO 25/1-4
UPS 25-40	Star-RS 25/4	ALPHA 1(2)L 25-40	Atmos /Yonos PICO 25/1-4	ALPHA3 25-40	-	Stratos PICO 25/1-4
UPS 25-50/60	Star-RS 25/6	ALPHA1 (2)L 25-60	Atmos /Yonos PICO 25/1-6	ALPHA3 25-60	-	Stratos PICO 25/1-6
UPS 25-70	Star-RS 25/7	ALPHA 1 (2)L 25-80	Atmos /Yonos PICO 25/1-8	ALPHA3 25-80	Stratos 25/1-8	Stratos MAXO 25/0,5-8
UPS 25-80	Star-RS 25/8	ALPHA 1 (2)L 25-80	Atmos /Yonos PICO 25/1-8	ALPHA3 25-80	Stratos 25/1-8	Stratos MAXO 25/0,5-8
UPS 25-30	TOP-S 25/5PN10	MAGNA1 25-40	Yonos MAXO 25/0,5-7 PN10	MAGNA3 25-40	Stratos 25/1-4	Stratos MAXO 25/0,5-4
UPS 25-60	TOP-S 25/7PN10	MAGNA1 25-80	Yonos MAXO 25/0,5-7 PN10	MAGNA3 25-80	Stratos 25/1-8	Stratos MAXO 25/0,5-8
UPS 25-120	TOP-S 25/10PN10	MAGNA1 25-100	Yonos MAXO 25/0,5-10 PN10	MAGNA3 25-120	Stratos 25/1-12	Stratos MAXO 25/0,5-12
-	TOP-S 25/13PN10	MAGNA1 25-120	Yonos MAXO 25/0,5-12 PN10	MAGNA3 25-120	Stratos 25/1-12	Stratos MAXO 25/0,5-12
-	TOP-S 30/4PN10	MAGNA1 32-40	Yonos MAXO 30/0,5-7 PN10	MAGNA3 32-	Stratos 30/1-4	Stratos MAXO 30/0,5-4
-	TOP-S 30/5PN10	MAGNA1 32-60	Yonos MAXO 30/0,5-7	MAGNA3 32-60	Stratos 30/1-6	Stratos MAXO 30/0,5-6
-	TOP-S 30/7PN10	MAGNA1 32-80	Yonos MAXO 30/0,5-7 PN10	MAGNA3 32-80	Stratos 30/1-8	Stratos MAXO 30/0,5-8
-	TOP-S 30/10PN10	MAGNA1 32-100	Yonos MAXO 30/0,5-12 PN10	MAGNA3 32-100	Stratos 30/1-12	Stratos MAXO 30/0,5-12
UPS 40/30F	TOP-S 40/4 PN6/10	MAGNA1 40-40 F	Yonos MAXO 40/0,5-4 PN6/10	MAGNA3 40-40 F	Stratos 40/1-4	Stratos MAXO 40/0,5-4
UPS 40/60/2F	TOP-S 40/7 PN6/10	MAGNA1 40-80 F	Yonos MAXO 40/0,5-8 PN6/10	MAGNA3 40-80 F	Stratos 40/1-8	Stratos MAXO 40/0,5-8
UPS 40/120F	TOP-S 40/10 PN6/10	MAGNA1 40-120 F	Yonos MAXO 40/0,5-12 PN6/10	MAGNA3 40-120 F	Stratos 40/1-12	Stratos MAXO 40/0,5-12
UPS 40/180F	TOP-S 40/15 PN6/10	MAGNA1 40-180 F	Yonos MAXO 40/0,5-16 PN6/10	MAGNA3 40-180 F	Stratos 40/1-16	Stratos MAXO 40/0,5-16
UPS 50/30F	TOP-S 50/4 PN6/10	MAGNA1 50-80 F	Yonos MAXO 50/0,5-8 PN6/10	MAGNA3 50-80 F	Stratos 50/1-8	Stratos MAXO 50/0,5-8
UPS 50/60/2F	TOP-S 50/7 PN6/10	MAGNA1 50-80 F	Yonos MAXO 50/0,5-9 PN6/10	MAGNA3 50-100 F	Stratos 50/1-9	Stratos MAXO 50/0,5-9
UPS 50/120F	TOP-S 50/10 PN6/10	MAGNA1 50-120 F	Yonos MAXO 50/0,5-12 PN6/10	MAGNA3 50-120 F	Stratos 50/1-12	Stratos MAXO 50/0,5-12
UPS 50/180F	TOP-S 50/15 PN6/10	MAGNA1 50-180 F	Yonos MAXO 50/0,5-16 PN6/10	MAGNA3 50-180 F	Stratos 50/1-16	Stratos MAXO 50/0,5-16
UPS 65/60F	TOP-S 65/7 PN6/10	MAGNA1 65-80 F	Yonos MAXO 65/0,5-9 PN6/10	MAGNA3 65-80 F	Stratos 65/1-9	Stratos MAXO 65/0,5-9
UPS 65/120F	TOP-S 65/10 PN6/10	MAGNA1 65-120 F	Yonos MAXO 65/0,5-12 PN6/10	MAGNA3 65-120 F	Stratos 65/1-12	Stratos MAXO 65/0,5-12
-	TOP-S 65/13 PN6/10	MAGNA1 65-150 F	Yonos MAXO 65/0,5-16 PN6/10	MAGNA3 65-150 F	Stratos 65/1-16	Stratos MAXO 65/0,5-16
UPS 65/180F	TOP-S 65/15 PN6/10	MAGNA1 65-150 F	Yonos MAXO 65/0,5-16 PN6/10	MAGNA3 65-150 F	Stratos 65/1-16	Stratos MAXO 65/0,5-16
UPS 80/60F	TOP-S 80/7 PN6	MAGNA1 80-60 F	Yonos MAXO 80/0,5-6 PN6	MAGNA3 80-60 F	Stratos 80/1-6 PN6	Stratos MAXO 80/0,5-6 PN6
UPS 80/120F	TOP-S 80/10 PN6	MAGNA1 80-120 F	Yonos MAXO 80/0,5-12 PN6	MAGNA3 80-120 F	Stratos 80/1-12 PN6	Stratos MAXO 80/0,5-12 PN6
-	TOP-S 80/15	-	ajánlatkérésre!	-	ajánlatkérésre!	-
-	TOP-S 80/20	-	ajánlatkérésre!	-	ajánlatkérésre!	-
Régi 3 fokozatú szivattyú (1~230V vagy 3~400V)		Standard nagyhatásfokú szivattyú (1~230V)		Prémium nagyhatásfokú szivattyú (1~230V)		Wilo prémium nagyhatásfokú szivattyú
Grundfos	Wilo	Grundfos	Wilo	Grundfos	Wilo kifutó típus	
UPSD 32/60F	TOP-SD 32/7 PN6/10	MAGNA1 D 32-80	Yonos MAXO-D 32/0,5-7 PN6/10	MAGNA3 D 32-80 F	Stratos-D 32/1-8	Stratos MAXO D 32/0,5-8 PN16
UPSD 32/120F	TOP-SD 32/10 PN6/10	MAGNA1 D 32-120	Yonos MAXO-D 32/0,5-11 PN6/10	MAGNA3 D 32-120 F	Stratos-D 32/1-12	Stratos MAXO-D 32/0,5-12
UPSD 40/30F	TOP-SD 40/3 PN6/10	MAGNA1 D 40-40 F	Yonos MAXO-D 40/0,5-8 PN6/10	MAGNA3 D 40-80 F	Stratos-D 40/1-8	Stratos MAXO-D 40/0,5-8
UPSD 40/60F	TOP-SD 40/7 PN6/10	MAGNA1 D 40-80 F	Yonos MAXO-D 40/0,5-8 PN6/10	MAGNA3 D 40-80 F	Stratos-D 40/1-8	Stratos MAXO-D 40/0,5-8
UPSD 40/120F	TOP-SD 40/10 PN6/10	MAGNA1 D 40-120 F	Yonos MAXO-D 40/0,5-12 PN6/10	MAGNA3 D 40-120 F	Stratos-D 40/1-12	Stratos MAXO-D 40/0,5-12
-	TOP-SD 40/15PN6/10	MAGNA1 D 40-180 F	Yonos MAXO-D 40/0,5-16 PN6/10	MAGNA3 D 40-180 F	Stratos-D 40/1-16	Stratos MAXO-D 40/0,5-16
UPSD 50/60F	TOP-SD 50/7 PN6/10	MAGNA1 D 50-80 F	Yonos MAXO-D 50/0,5-9 PN6/10	MAGNA3 D 50-80 F	Stratos-D 50/1-8	Stratos MAXO-D 50/0,5-8
UPSD 50/120F	TOP-SD 50/10 PN6/10	MAGNA1 D 50-120 F	Yonos MAXO-D 50/0,5-12 PN6/10	MAGNA3 D 50-120 F	Stratos-D 50/1-12	Stratos MAXO-D 50/0,5-12
UPSD 50/180F	TOP-SD 50/15 PN6/10	MAGNA1 D 50-180 F	Yonos MAXO-D 50/0,5-16 PN6/10	MAGNA3 D 50-180 F	Stratos-D 50/1-16	Stratos MAXO-D 50/0,5-16
UPSD 65/120F	TOP-SD 65/10 PN6/10	MAGNA1 D 65-120 F	Yonos MAXO-D 65/0,5-12 PN6/10	MAGNA3 D 65-120 F	Stratos-D 65/1-12	Stratos MAXO-D 65/0,5-12
-	TOP-SD 65/13 PN6/10	MAGNA1 D 65-150 F	Yonos MAXO-D 65/0,5-16 PN6/10	MAGNA3 D 65-150 F	Stratos-D 65/1-16	Stratos MAXO-D 65/0,5-16
UPSD 65/180F	TOP-SD 65/15 PN6/10	MAGNA1 D 65-150 F	Yonos MAXO-D 65/0,5-16 PN6/10	MAGNA3 D 65-150 F	Stratos-D 65/1-16	Stratos MAXO-D 65/0,5-16
UPSD 80/60F	TOP-SD 80/7 PN6	MAGNA1 D 80-80 F	Yonos MAXO-D 80/0,5-6 (12) PN6	MAGNA3 D 80-80 F	Stratos-D 80/1-6 (12) PN6	Stratos MAXO-D 80/0,5-6 PN6
UPSD 80/120F	TOP-SD 80/10 PN6	MAGNA1 D 80-120 F	Yonos MAXO-D 80/0,5-12 PN6	MAGNA3 D 80-120 F	Stratos-D 80/1-12 PN6	Stratos MAXO-D 80/0,5-12 PN6
-	TOP-SD 80/15	-	ajánlatkérésre!	-	ajánlatkérésre!	
-	TOP-SD 80/20	-	ajánlatkérésre!	-	ajánlatkérésre!	

*A csatlakozó méretet minden esetben ellenőrizni kell! A táblázat tájékoztató jellegű, pontos kiváltás konkrét munkapont esetében lehetséges!



Wilo-Yonos PICO és Wilo-Star Z Nova T

Még magasabb komfort, még kisebb energiafogyasztás

Wilo-Yonos PICO

- Nagyhatásfokú, energiatakarékos fűtési keringtető szivattyú
- Egyszerű kezelés és felhasználói felület, energiafogyasztás kijelzés
- Gyors és egyszerű telepítés, a szokványos szivattyútípusok problémamentes kiváltására
- Egyszerű karbantartás és nagyfokú üzembiztonság
- Maximális üzembiztonság a kipróbált technológiának köszönhetően

Wilo-Star Z Nova T

- Idő- és hőmérsékletvezérelt használati melegvíz keringtető szivattyú
- Nagy higiéniai biztonság termikus fertőtlenítésérzékeléssel
- Még magasabb energiahatékonyság módosított motortechnológiával és hőszigetelő burkolattal
- Gyors és egyszerű telepítés, a szokványos szivattyútípusok problémamentes kiváltására



Egyszerűen jobb. Wilo

Wilo-Atmos PICO

Gazdaságos, nagyhatásfokú fűtési keringető szivattyú



A Wilo-Atmos PICO egyszerűen telepíthető, egyszerűen kezelhető fűtési keringető szivattyú, alapvető szabályozási funkciókkal, egyszerűsített elektronikával és kezelőfelülettel rendelkezik a lehető legkönnyebb felhasználás és gazdaságos üzemeltetés érdekében.

Alkalmazási előnyök:

- Kényelmes kezelés
- Egyszerűsített kezelőfelülettel, alapvető beállításokkal és funkciókkal
- Energiahatékony EC motortechnológia
- Kompakt kialakítás a gyors és egyszerű telepítéshez, cseréhez
- Megbízható működés
- Kiváló ár-érték arány
- Csendes üzem



Új termék

Típusjel-magyarázat

Példa: Wilo-Atmos PICO 25/1-4-130

Elektronikusan szabályozott csavarzatos szivattyú

25: Névleges csatlakozó méret

/1-4: Névleges szállítómagasság tartomány

130: 130 mm beépítési mérettel

(A 180 mm beépítési méret külön jelölés nélküli.)

Szivattyú kivitele

- Egyes szivattyú menetes csatlakozással
- Fokozatmentes teljesítményszabályzás
- Δp -v szabályozás
- 3 fix fordulatszám
- Blokkolási áramot álló motor
- Wilo konnektor, gyors villamoscsatlakozás

★★★★★
JÓTÁLLÁS
5 ÉV

Műszaki adatok

Szállítható közegek

VDI 2035 szerinti fűtési víz

Max. 1:1 víz/glikol keverék, 20% felett ellenőrizni kell a szállítási adatokat.

Teljesítmény

Fordulatszám: 800 – 4 800 1/min

Névleges üzemi nyomás: 6 bar

Villamos bekötés

Tápfeszültség: 1 ~ 230 V, 50/60 Hz

Motor

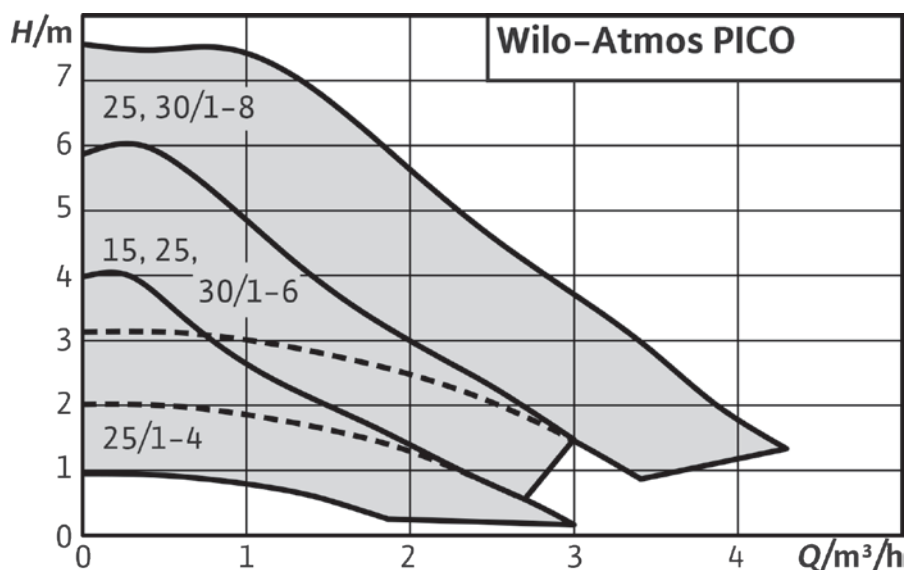
Védettség: IPX2D

Szigetelési osztály: F

Elektronika

Zavarkibocsátás: EN 61000-6-3 szerint

Zavarállóság: EN 61000-6-2 szerint



Wilo-Atmos PICO, 1~230 V



Típus	Hossz l_0 mm	EEL érték	Csőcsatlakozás	Cikkszám	Wilo active pont
Atmos PICO 25/1-4	180	≤ 0.2	Rp 1	4232691	50
Atmos PICO 15/1-6	130	≤ 0.2	Rp 1/2	4232692	50
Atmos PICO 25/1-6-130	130	≤ 0.2	Rp 1	4232693	50
Atmos PICO 25/1-6	180	≤ 0.2	Rp 1	4232694	50
Atmos PICO 30/1-6	180	≤ 0.2	Rp 1 1/4	4232695	50
Atmos PICO 25/1-8	180	≤ 0.2	Rp 1	4232696	50
Atmos PICO 30/1-8	180	≤ 0.2	Rp 1 1/4	4232697	50

Wilo-Yonos PICO

Legújabb generációjú fűtési keringtető szivattyú, LED kijelzővel

Alkalmazási előnyök:

- Légtelenítési funkció a zöld gomb középső állásánál
- Állandó vagy változó nyomáskülönbségszabályozás
- Precíz munkapontbeállítás 0,1 m pontossággal
- Hibakód- és pillanatnyifogyasztás-kijelzés
- Gyors beállítási segédlet a dobozon – egyszerű kezelés
- Kisebb méret, kompatibilis a Star-RS szivattyúkkal
- „Zöld Gomb Technológia” – egyszerű telepítés és gyors beállítás
- Alacsony energiafogyasztás az EC motornak köszönhetően
- Túláramszelep alkalmazása tilos



★★★★★
JÓTÁLLÁS
5 ÉV

Típusjel-magyarázat

Példa: Wilo-Yonos PICO 25/1-4-130

Elektronikusan szabályozott csavarozatos szivattyú

25: Névleges csatlakozó méret

/1-4: Névleges szállítómagasság-tartomány

130: 130 mm beépítési mérettel

Alkalmazás

Yonos PICO fűtési/hűtési rendszerhez -10 ... +95 °C (+40 °C környezeti hőmérsékletnél)

-10 ... +110 °C-ig 25 °C max. környezeti hőmérsékletnél

Környezeti hőmérséklet

-10 °C ... +40 °C max. közeghőfoknál

Szerkezeti anyagok

Szivattyúház: öv-20

Járókerék: Műanyag

Tengely: X 40 Cr 13

Csapág: fémmel impregnált szén

Legkisebb hozzáfolyás

értékek megegyeznek

Műszaki adatok

Szállítható közegek

VDI 2035 szerinti fűtési víz

Max. 1:1 víz/glikol keverék, 20% felett ellenőrizni kell a szállítási adatokat.

Teljesítmény

Fordulatszám: 800 – 4 800 1/min

Névleges üzemi nyomás: 6 bar

Villamos bekötés

Tápfeszültség: 1 ~ 230 V, 50/60 Hz

Motor

Védettség: IPX2D

Szigetelési osztály: F

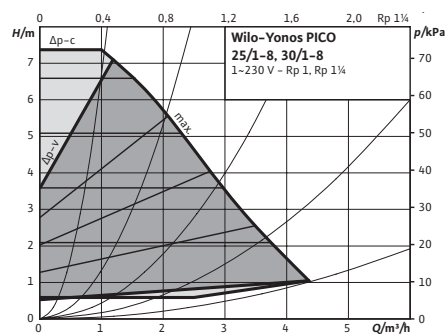
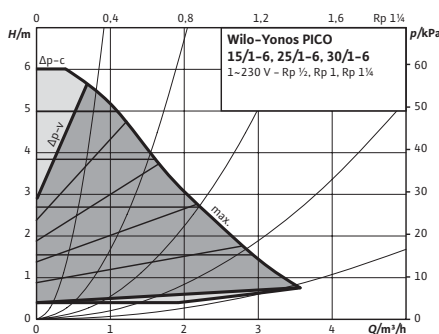
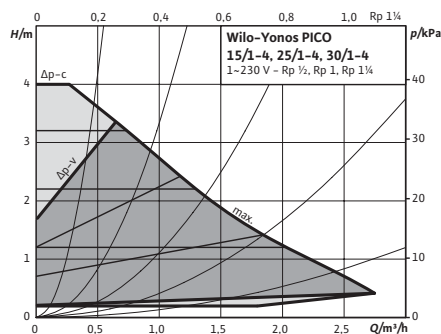
Elektronika

Zavarkibocsátás: EN 61000-6-3 szerint

Zavarállóság: EN 61000-6-2 szerint

Szivattyú kivitele

- Egyes szivattyú menetes csatlakozással
- Fokozatmentes teljesítményszabályzás
- Δp -c, Δp -v szabályozás
- Blokkolási áramot álló motor
- Wilo konnektor, gyors betápcsatlakozás
- Automatikus légtelenítő funkció



Wilo-Yonos PICO, 1~230 V



Típus	Hossz l_0 mm	EEl érték	Cső-csatlakozás	Tömeg (kb., kg)	Cikkszám	Wilo active pont
Yonos PICO1.0 15/1-4-130	130	≤ 0.2	Rp 1/2	2,0	4248080	60
Yonos PICO1.0 15/1-6-130	130	≤ 0.2	Rp 1/2	2,0	4248081	60
Yonos PICO1.0 25/1-4	180	≤ 0.2	Rp 1	2,0	4248082	60
Yonos PICO1.0 25/1-6	180	≤ 0.2	Rp 1	2,2	4248084	60
Yonos PICO1.0 25/1-8	180	≤ 0.2	Rp 1	2,2	4248086	60
Yonos PICO1.0 25/1-4-130	180	≤ 0.2	Rp 1	2,2	4248083	60
Yonos PICO1.0 25/1-6-130	180	≤ 0.2	Rp 1	2,4	4248085	60
Yonos PICO1.0 25/1-8-130	180	≤ 0.2	Rp 1	2,5	4248087	60
Yonos PICO1.0 30/1-4	180	≤ 0.2	Rp 1 1/4	2,9	4248088	60
Yonos PICO1.0 30/1-6	180	≤ 0.2	Rp 1 1/4	2,9	4248089	60
Yonos PICO1.0 30/1-8	180	≤ 0.2	Rp 1 1/4	2,9	4248091	60
Wilo Connector SC1 (Pico és Nova szivattyúk elektromos csatlakoztatásához)					4144582	

Wilo-Stratos MAXO

Prémium nagyhatásfokú, szabályozott fordulatu szivattyú LCD kijelzővel

Szabályzási módok:

- A teljesítmény folyamatos, automatikus testreszabása a berendezés igényeihez alapjel megadása nélkül **Wilo-Dynamic Adapt plus** (gyári beállítás). Akár 20% energiamegtakarítás a Δp -v szabályzási módhoz képest.
- Állandó hőmérséklet (**T-const.**)
- Állandó hőmérséklet-különbség (**ΔT -const**)
- A betápláló szivattyú térfogatáramának igény szerinti optimalizálása több szivattyú hálózatba kapcsolása és kommunikációja révén (**Multi-Flow Adaptation**).
- Állandó térfogatáram (**Q-const.**)
- Δp -c nyomáskülönbség-szabályzás a csőhálózat egy távoli pontján (**gyengeponti szabályzás**)
- Állandó nyomáskülönbség (**Δp -c**)
- Változó nyomáskülönbség (**Δp -v**) névleges munkapontbevitel-opcióval
- Állandó fordulatszám (**n-const.**)
- Felhasználó által definiált **PID**-szabályzás



Típusjel-magyarázat

Példa: Wilo-Stratos MAXO 30/0,5-12
Nagyhatásfokú szivattyú (menetes vagy karimás szivattyú), elektronikus szabályzott
30: Névleges csatlakozó méret
/1-6: Névleges szállítómagasság-tartomány [m]

Alkalmazás

Tetszőleges rendszerű melegvízes fűtések, klímaberendezések, zárt hűtőkörök, ipari keringető rendszerek.

Környezeti hőmérséklet

Max. megengedett + 40 °C
+ 95 °C max. közeghőfoknál

Kivitel

Csavarzatos vagy karimás csatlakozású nedvestengelyű keringető oszszivattyú, beépített elektronikus teljesítményillesztésű EC motorral.

Műszaki adatok

Megengedett hőmérséklettartomány:

-10 °C – +110 °C

Hálózati csatlakozás 1~230 V, 50/60 Hz Védelmi osztály IPX4D

Rp 1 – DN 100 menetes, ill. karimás csatlakozás (típustól függ)

Max. üzemi nyomás alapkivitelben:

6/10 bar, ill. 6 bar

(különleges kivitel: 10 bar vagy 16 bar)

Szigetelési osztály: F

Zavarkibocsátás: EN 61800-3:2004+A1:2012 /

Lakóhelyi környezet (C1) alapján

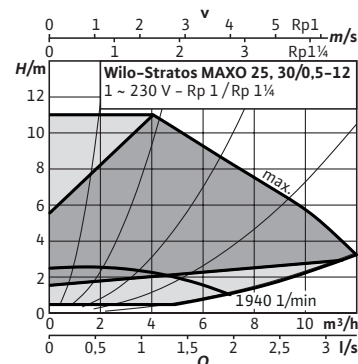
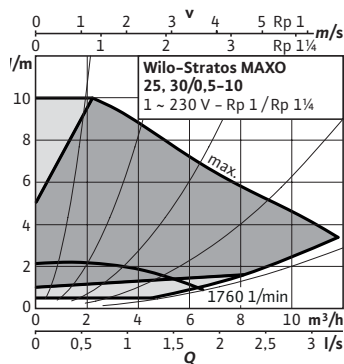
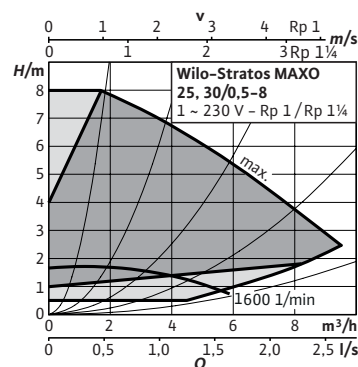
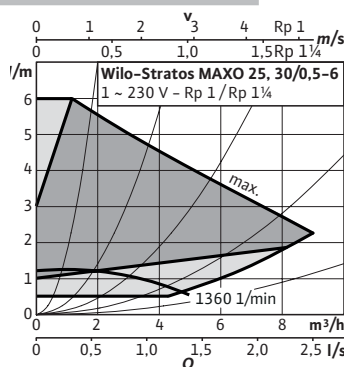
Zavartűrés: EN 61800-3:2004+A1:2012 /

Ipari környezet (C2) alapján

Legkisebb hozzáfolyás

a szivattyú szívócsonkján, a kavitációs zörejek megelőzésére, 40 °C-os környezetben és ha a víz hőfoka v_{max} :

Víz hőfok	50 °C	95 °C	110 °C
Stratos	3 m	10 m	16 m



Wilo-Stratos MAXO, 1~230 V/50 Hz



Típus		Hossz l_0 mm	EEL érték	Tömeg (kb., kg)	Cikkszám	Wilo active pont
Stratos MAXO 25/0,5-6 PN10-R7	G 1½	180	0,18	8,3	2217893	180
Stratos MAXO 25/0,5-8 PN10-R7	G 1½	180	0,18	8,3	2217894	180
Stratos MAXO 25/0,5-10 PN10-R7	G 1½	180	0,18	8,6	2217895	180
Stratos MAXO 25/0,5-12 PN10-R7	G 1½	180	0,18	8,6	2217896	180
Stratos MAXO 30/0,5-6 PN10-R7	G 2	180	0,18	8,3	2217898	180
Stratos MAXO 30/0,5-8 PN10-R7	G 2	180	0,18	8,3	2217899	180
Stratos MAXO 30/0,5-10 PN10-R7	G 2	180	0,18	8,6	2217900	180
Stratos MAXO 30/0,5-12 PN10-R7	G 2	180	0,18	8,6	2217901	180

Wilo-Yonos MAXO

Standard nagyhatásfokú, szabályozott fordulatu szivattyú LED kijelzővel

Alkalmazási előnyök:

- Integrált nyomáskülönbség szabályozás fokozatmentesen
- Nagyhatásfokú EC-motor
- Δp -c, Δp -v, 0,5 m pontossággal állítható
- 3 fordulatszám-fokozat (n = állandó)
- Fűtési és hűtési rendszerekhez is alkalmazható
- Túláram szelep alkalmazása tilos
- SSM összevont hibajel
- Connect Module:
Alkalmazható egyes vagy ikerszivattyúra, új telepítés vagy már telepített szivattyúk utólagos felszerelése esetén
Lágy be- és kikapcsolás „Külső ki” funkcióval
Gyűjtő zavarjel és gyűjtő üzemjel az épületirányítási rendszer részére
Beépített ikerszivattyú-vezérlés zavarkijelzéssel és automatikus átkapcsolással hiba esetén



Típusjel-magyarázat

Példa: Wilo-Yonos MAXO 25/0,5-7

Elektronikusan szabályozott csavarzatos szivattyú

25: Névleges csatlakozó méret

/0,5-7: Névleges szállítómagasság-tartomány

Alkalmazás

Yonos MAXO fűtési és hűtési rendszerhez
-20 ... +110 °C

Környezeti hőmérséklet

Max. megengedett -20 ... +40 °C
+95 °C max. közeghőfoknál

Szerkezeti anyagok

Szivattyúház: öv-20

Járókerék: Műanyag

Tengely: X 46 Cr 13

Csapág: fémmel impregnált szén

Legkisebb hozzáfolyás

a szivattyú szívócsőnkján, a kavitációs zörejek megelőzésére, 40 °C-os környezetben, és ha a víz hőfoka:

Víz hőfok	50 °C	95 °C	110 °C
Stratos	3 m	10 m	16 m

Műszaki adatok

Szállítható közegek

VDI 2035 szerinti fűtési víz

Max. 1:1 víz/glikol keverék, 20 % felett ellenőrizni kell szállítási adatokat.

Teljesítmény

Fordulatszám: 1400 – 4800 1/min Max. üzemi nyomás: 10 bar

Környezeti hőmérséklet

Max. megengedett -20 ... +40 °C
+95 °C max. közeghőfoknál

Villamos bekötés

Tápfeszültség: 1 ~ 230 V, 50 Hz

Motor

Védettség: IP X4 D F

Szigetelési osztály: F

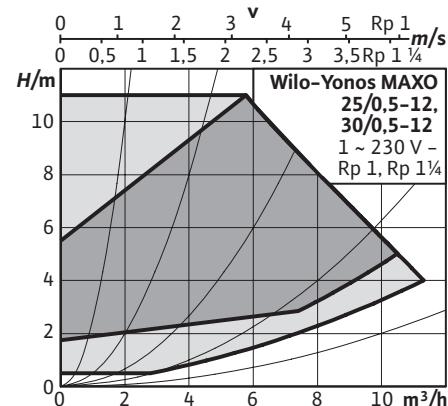
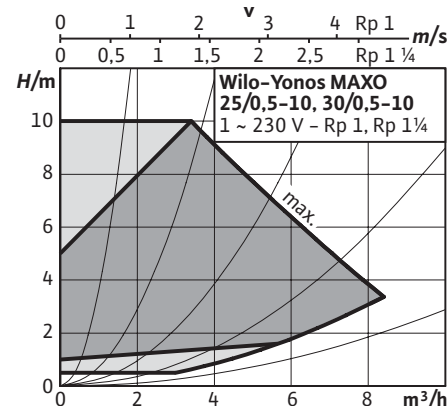
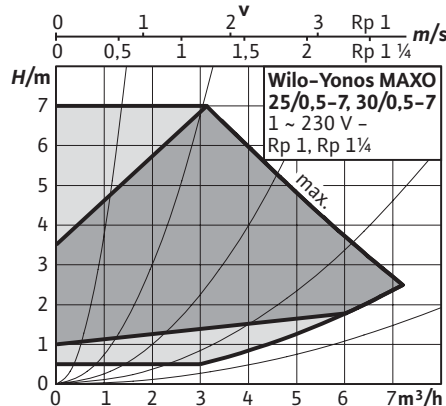
Elektronika

Zavarkibocsátás: EN 61000-6-3 szerint

Zavarállóság: EN 61000-6-2 szerint

Szivattyú kivitele

- Egyes szivattyú menetes csatlakozással – Fokozatmentes teljesítményszabályzás:
 Δp -c / Δp -v
- Összevont zavarjel (SSM)
- Beépített motorvédelem
- Kataforézis bevonat
- Beállított szállítómagasság kijelzés
- LED kijelző
- Wilo connector villamos csatlakozó
- 3 fordulatszám-fokozat (n = állandó)



Wilo-Yonos MAXO,
1~230 V/50 Hz



Típus	Cső-csatlakozás	Karima névleges méret	EEL érték	Hossz l ₀ mm	Névleges nyomás PN bar	Hálózati csatlakozás	Tömeg (kg., kg)	Cikkszám	Wilo active pont
Yonos MAXO 25/0,5-7	Rp 1	≤ 0.2	≤ 0.2	180	10	1~230 V	3,8	2120639	150
Yonos MAXO 25/0,5-10	Rp 1	≤ 0.2	≤ 0.2	180	10	1~230 V	3,8	2120640	150
Yonos MAXO 25/0,5-12	Rp 1	≤ 0.2	≤ 0.2	180	10	1~230 V	4,9	2120641	150
Yonos MAXO 30/0,5-7	Rp 1 1/4	≤ 0.2	≤ 0.2	180	10	1~230 V	3,9	2120642	150
Yonos MAXO 30/0,5-10	Rp 1 1/4	≤ 0.2	≤ 0.2	180	10	1~230 V	3,9	2120643	150
Yonos MAXO 30/0,5-12	Rp 1 1/4	≤ 0.2	≤ 0.2	180	10	1~230 V	5,0	2120644	150
Connect Module Yonos MAXO						1~230 V		2210108	50

Wilo-Stratos PICO

Prémium nagyhatásfokú, szabályozott fordulatu szivattyú LCD kijelzővel

Alkalmazási előnyök

- Nagyméretű színes kijelző szivattyúbeállítási segédlettel
- Intuitív megjelenítése a rendszerhibáknak és üzemi adatoknak, mint pl. aktuális és összesített energiafogyasztás, térfogatáram, emelőmagasság
- Szerviz és kivitelező elérhetőségének beállítása a gyors segítségnyújtás érdekében
- Bluetooth modulal közvetlen csatlakozás mobiltelefonhoz vagy tablethez
- Maximális energiahatékonyság az EC motornak, a Dynamic Adaptnek, és a pontos beállítási lehetőségeknek köszönhetően
- Nagyfokú üzembiztonság az automatikus szárazon futás elleni védelemnek köszönhetően



★★★★★
JÓTÁLLÁS
5 ÉV

Műszaki adatok

Szállítható közegek

VDI 2035 szerinti fűtési víz
Max. 1:1 víz/glikol keverék, 20% felett ellenőrizni kell a szállítási adatokat.

Teljesítmény

Fordulatszám: 1 200 – 4 230 1/min

Max. üzemi nyomás: 10 bar

Villamos bekötés

Tápfeszültség: 1 ~ 230 V, 50/60 Hz

Motor

Védettség: IP 44

Szigetelési osztály: F

Elektronika

Zavarkibocsátás: EN 61000-6-3 szerint

Zavarállóság: EN 61000-6-2 szerint

Szerkezeti anyagok

Szivattyúház: öv-20

Járókerék: Műanyag

Tengely: X 40 Cr 13

Csapágy: fémmel impregnált szén

Legkisebb hozzáfolyás

a szivattyú szívócsőnkján, a kavitációs zörejek megelőzésére, 40 °C-os környezetben és ha a víz hőfoka v_{max} :

Víz hőfok	50 °C	95 °C	110 °C
	3 m	10 m	16 m



Bluetooth modulal közvetlen csatlakozás telefonhoz

Típusjel-magyarázat

Példa: Wilo-Stratos PICO 25/1-4

Elektronikusan szabályozott csavarzatos szivattyú

25: Névleges csatlakozóméret

/1-4: Névleges szállítómagasság-tartomány

Alkalmazás

Stratos PICO fűtési/hűtési rendszerhez +2 ... +110 °C (+25 °C környezeti hőmérsékletnél)

Környezeti hőmérséklet

Max. megengedett +40 °C

+95 °C max. közeghőfoknál

Különleges kivitel

...-130, rövid (130 mm) beépítési mérettel

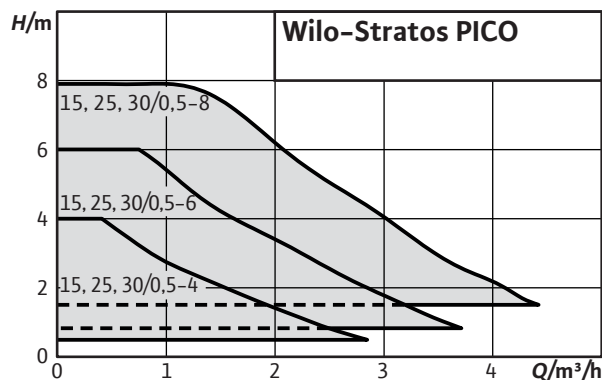
Opció

Csavarzat

Szivattyú kivitele

- Egyes szivattyú menetes csatlakozással
- Fokozatmentes teljesítményszabályzás
- Δp -c, Δp -v
- Alap kivitelben hőszigetelő burkolattal
- Blokkolási áramot álló motor
- Gyors betápcsatlakozás
- Wilo konnektor
- Automatikus légtelenítő funkció

Túláramszelep alkalmazása tilos!



Wilo-Stratos PICO, 1~230 V/50 Hz



Típus	Hossz l_0 mm	EEL érték	Cső-csatlakozás	Tömeg (kb., kg)	Cikkszám	Wilo active pont
Stratos PICO 15/0,5-4	130	$\leq 0,2$	Rp 1/2"	2	4244390	60
Stratos PICO 15/0,5-6	130	$\leq 0,2$	Rp 1/2"	2	4244391	60
Stratos PICO 15/0,5-8	130	$\leq 0,2$	Rp 1/2"	2	4244392	60
Stratos PICO 25/0,5-4	180	$\leq 0,2$	Rp 1"	2,2	4244393	60
Stratos PICO 25/0,5-4 130	130	$\leq 0,2$	Rp 1"	2	4244394	60
Stratos PICO 25/0,5-6	180	$\leq 0,2$	Rp 1"	2,2	4244395	60
Stratos PICO 25/0,5-6 130	130	$\leq 0,2$	Rp 1"	2	4244396	60
Stratos PICO 25/0,5-8	180	$\leq 0,2$	Rp 1"	2,2	4244397	60
Stratos PICO 25/0,5-8 130	130	$\leq 0,2$	Rp 1"	2	4244398	60
Stratos PICO 30/0,5-4	180	$\leq 0,2$	Rp 1 1/4"	2,9	4244399	60
Stratos PICO 30/0,5-6	180	$\leq 0,2$	Rp 1 1/4"	2,9	4244400	60
Stratos PICO 30/0,5-8	180	$\leq 0,2$	Rp 1 1/4"	2,9	4244401	60
Wilo Connector SC1 (PICO és NOVA szivattyúk hálózati csatlakoztatásához)					4144582	

Wilo-Plavis

Kompakt kondenzvíz-átemelő berendezés

Alkalmazási előnyök:

- Zárt tartályos kondenzátum-átemelő telep, automatikus üzemmel és beépített visszafolyásgátlóval
- Kondenzációs kazánok, hűtő- és klímaberendezések kondenzátumának összegyűjtésére és továbbítására
- Szabadon, 180 fokban elforgatható csatlakozás a kényelmesebb telepítés érdekében, egyszerű falra szerelhetőség
- Hibajel (zárt/nyitott) kazánok részére, lámpa ill. hangjelzés közvetlen használatára
- Kondenzátum semlegesítő granulátum a szállítási terjedelemben (Plavis 015-C-2G esetén)



Műszaki adatok

- egyszerűen telepíthető és karbantartható Plug&Pump rendszer
- szintérzékelés elektródák segítségével
- beépített visszafolyásgátló
- hatékony: kis teljesítményfelvétel és igen kompakt kivétel
- halk (< 40 dBA)

Szállítási terjedelemben

- Kondenzátumátemelő telep szintérzékelővel
- Tartály, burkolat és visszafolyásgátló
- 1,5 m hosszúságú elektromos kábel
- Nyomóoldali tömlő (Ø 8 mm, 5 m)
- Mérethez igazodó gumibevezetés, Ø 2/32 mm
- Csavarok (Ø 4 mm) és rögzítők (2x) falra szereléshez
- Beépítési és üzemeltetési utasítás

Szerkezeti anyagok

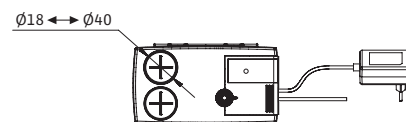
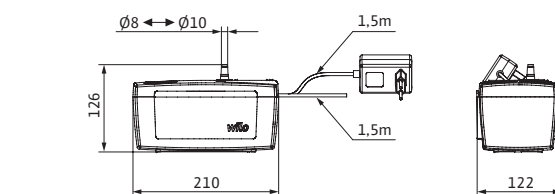
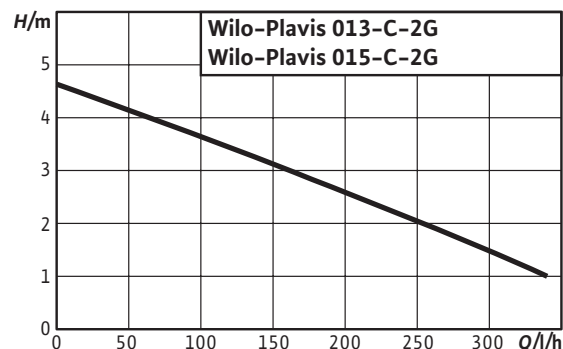
Motorház: Műanyag
Szivattyúház: Műanyag
Járókerék: kompozit
Tartály: Acril-butadién-sztirol

Üzemi adatok

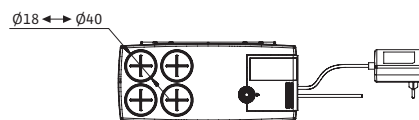
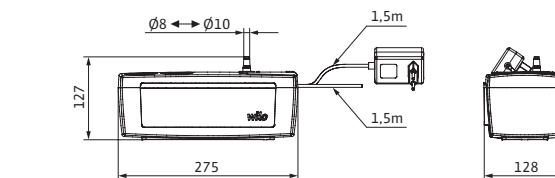
Közeg: Víz 100%
Min. közeghőmérséklet: 5 °C
Max. közeghőmérséklet: 60 °C
Maximális üzemi nyomás: 0,5 bar
Max. környezeti hőmérséklet: 40 °C

Motor

Hálózati csatlakozás: 1~230V/50 Hz
Névleges teljesítmény P2: 15W
Névleges fordulatszám: 15000 1/min
Névleges áram: 0,2 A
Védelmi osztály: IP 20
Szigetelési osztály: B



Plavis 013-C-2G



Plavis 015-C-2G

Műszaki adatok	Plavis 013-C-2G	Plavis 015-C-2G
Max. szállítómagasság	4,8 m	4,8 m
Max. térfogatáram	360 l/h	360 l/h
Befolyócsatlakozások száma	2	4
Befolyócsatlakozások mérete	Ø2 - Ø32	Ø2 - Ø32
Zavarjelzés	LED	LED/hang
Beépített visszacsapószelep	igen	igen
Tartály úrtartalma	1,1 l	1,6 l
Kondenzátumsemlegesítő- és adalékkamra	nem	igen*
Tömeg	0,75 kg	1 kg

A Wilo-Plavis egy egyszerűen telepíthető, közvetlen Plug&Pump rendszer

- levehető nyomócsatlakozással a gyors karbantartás érdekében,
- valamint beépített vizuális riasztással.

Amikor megtelik a tartály, a szintfelügyelő elektródák beindítják a szivattyút, amely egy tömlőn keresztül kiemeli a kondenzátumot a tartályból. A kifolyócsőbe épített visszafolyásgátló megakadályozza a kondenzátum visszafolyását a tartályba.

Kondenzátumsemlegesítő adalék tartozékként rendelhető.



Wilo-Plavis

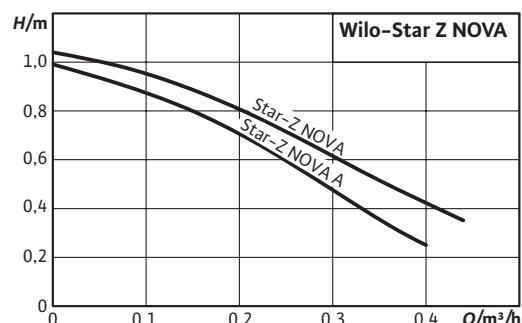
Típus	Hálózati csatlakozás	Névleges áram	Cikkszám	Wilo active pont
Wilo-Plavis 013-C-2G	1~230 V 50 Hz	0,2 A	2548552	30
Wilo-Plavis 015-C-2G	1~230 V 50 Hz	0,2 A	2548553	30
Semlegesítő granulátum Plavis-hoz			2547952	10

Wilo-Star-Z NOVA

Energiatakarékos használati-melegvíz cirkulációs szivattyú ~ 4 W-os EC-motorral

Alkalmazási előnyök

- Különösen alacsony teljesítményfelvétel: maximum 4,5 W az új szinkronmotorral (EC-motorral)
- Legkiválóbb minőségű anyagok: hőálló műanyag járókerék biztosítja a legmagasabb higiéniai standardot, hosszú élettartamot és korrózió elleni biztonságos védelmet
- Kiszélesített alkalmazási terület vízköves vizeknél: 20°nk keménységi fokig.
- Flexibilis motorcsere: gyors csere az összes járatos szivattyútípussal (WILO Z 15)
- Gyors és kényelmes villamos csatlakoztatás szerszámok nélkül a Wilo konnektorral
- „A” kivitel golyós elzárószeleppel és visszafolyás-gátlóval
- Nagyobb emelőmagassággal



Kivitel

Nedvestengelyű cirkulációs szivattyú menetes csatlakozással, blokkolási áramot álló szinkronmotorral

Alkalmazás

Használati-melegvíz cirkulációs rendszerek és hasonló rendszerek az iparban és az épülettechnikában

Műszaki adatok

A szállított közeg hőmérséklete: ivóvíz 20 nk° keménységi fokig: max +65 °C, rövid idejű üzemre (2h) +70°C-ig

Hálózati csatlakozás: 1~230 V, 50 Hz

Védettség: IP42

Névleges méret: Rp ½

Max. üzemi nyomás: 10 bar



Wilo-Star-Z NOVA 1~230 V/50 Hz

Típus	Cső-csatlakozás	Hossz. l ₀ , mm	Névleges nyomás (bar)	Tömeg kb., kg	Cikkszám	Wilo active pont
Star-Z NOVA	½	84	10	1,1	4132760	30
Star-Z NOVA A	½	84	10	1,3	4132761	30
Wilo Connector SC1 (Pico és Nova szivattyúk hálózati csatlakoztatásához)					4144582	

Wilo-Star-Z NOVA T

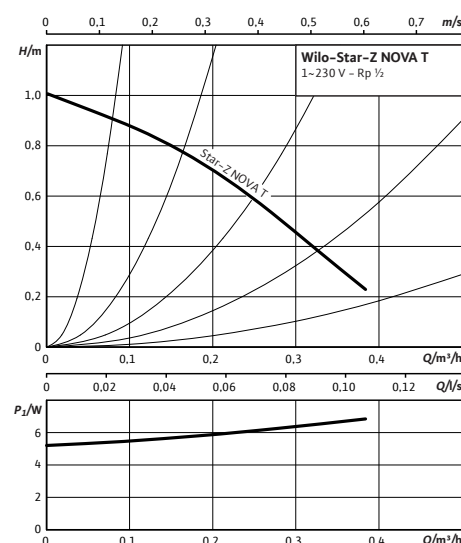
Idő- és hőmérsékletvezérelt energiatkarékos HMV cirkulációs szivattyú

Alkalmazási előnyök

- Alacsony teljesítményfelvétel: maximum 6 W az EC-motornak köszönhetően
- Sárgaréz szivattyúház, hőálló műanyag járókerék
- Maximális közeghőmérséklet: 95 °C
- Maximális vízkeménység: 20 °nk

Star-Z NOVA T kivitel:

- Beépített időkapcsoló
- Beépített hőmérséklet érzékelő
- Termikus fertőtlenítés
- Elzáró és visszacsapó szeleppel
- Hőszigetelő burkolat
- Nagyméretű LCD kijelző, egyszerű kezelhetőség



Wilo-Star-Z NOVA T 1~230 V/50 Hz

Típus	Hossz. l ₀ , mm	Névleges nyomás (bar)	Tömeg kb., kg	Cikkszám	Wilo active pont
Star-Z NOVA T	138	10	1,2	4222650	40

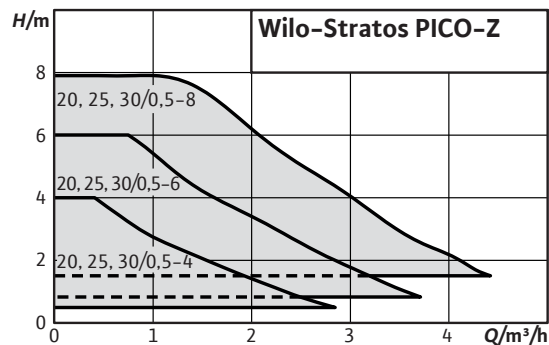


Wilo-Stratos PICO-Z

Prémium nagyhatásfokú, szabályozott HMV cirkulációs szivattyú

Alkalmazási előnyök

- Előválasztható szabályzási módok az optimális teljesítményillesztéshez, kézi Δp -c üzemmód
- Hőmérsékletvezérelt üzemmód
- A használati melegvíztároló termikus fertőtlenítésének észlelése
- Beépített motorvédelem
- Üzem- és zavarkijelzés (hibakódokkal)
- A pillanatnyi fogyasztás kijelzése wattban és az összesített kilowatt órák kijelzésére, vagy
- Az aktuális átfolyás és az aktuális hőmérséklet kijelzése
- „Hold” funkció (billentyűzár) a beállítások zárolásához
- Automatikus blokkolás-mentesítő funkció
- Tápfeszültség: 1~230V/50 Hz



Wilo-Stratos PICO-Z, 1~230 V/50 Hz



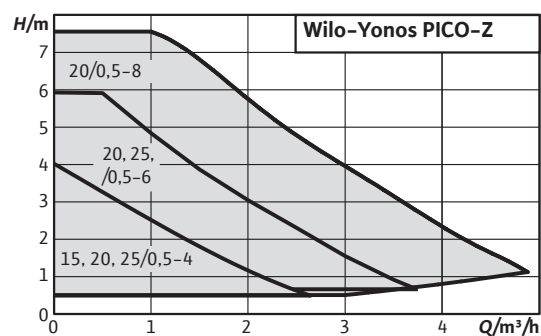
Típus	Cikkszám	Beépítési hossz (mm)	Wilo active pont	Típus	Cikkszám	Beépítési hossz (mm)	Wilo active pont
Stratos PICO-Z 20/0,5-4	4255430	150	90	Stratos PICO-Z 25/0,5-4	4255433	180	90
Stratos PICO-Z 20/0,5-6	4255431	150	90	Stratos PICO-Z 25/0,5-6	4255434	180	90
Stratos PICO-Z 20/0,5-8	4255432	150	90	Stratos PICO-Z 25/0,5-8	4255435	180	90

Wilo-Yonos PICO Z

Standard nagyhatásfokú, szabályozott HMV cirkulációs szivattyú

Alkalmazási előnyök

- Maximális higiéniai biztonság – rozsdamentes acél hidraulika
- Alacsony energiafogyasztás – nagyhatásfokú motor
- Egyszerű telepítés – Wilo Connector
- Nyomáskülönbségre történő szabályozás
- Folyamatos fordulatszám állítás a Star-Z szivattyúkkal való kompatibilitás érdekében
- 3 fix fordulatszám
- Aktuális térfogatáram és energiafogyasztás kijelzése
- Automatikus légtelenítő- és indítóprogram



Wilo-Yonos PICO-Z, 1~230 V/50 Hz



Típus	Cikkszám	Beépítési hossz (mm)	Wilo active pont	Típus	Cikkszám	Beépítési hossz (mm)	Wilo active pont
Yonos PICO-Z 15/0,5-4	4255411	140	60	Yonos PICO-Z 20/0,5-8	4255414	150	60
Yonos PICO-Z 20/0,5-4	4255412	150	60	Yonos PICO-Z 25/0,5-4	4255417	180	60
Yonos PICO-Z 20/0,5-6	4255413	150	60	Yonos PICO-Z 25/0,5-6	4255418	180	60



Vízellátás

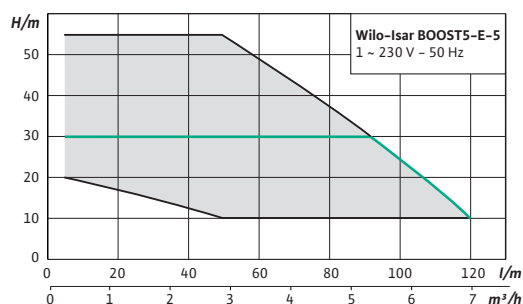
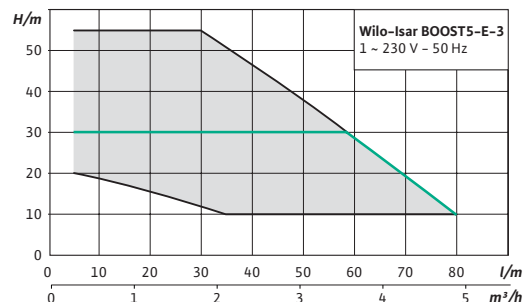


Wilo-Isar BOOST5

Prémium nyomásfokozó rendszer lakó- és kereskedelmi épületek számára

Alkalmazási előnyök

- Egyszerű telepítés
- Állandó nyomástartásos üzem
- 5,5 bar nyomásig
- Kompakt, modern kialakítás
- Felhasználóbarát üzemeltetés
- Alacsony zajszint a szigetelt szivattyúháznak köszönhetően
- Kényelmes, a felhasználói igényhez igazodó üzem a beépített frekvenciaváltónak köszönhetően
- Alacsony energiafogyasztás
- Üzembiztos működés a beépített túlfűtési tartálynak valamint a nyomás- és áramlásérzékelőnek köszönhetően
- Kétféle üzemmód: önfelszívó és normál szívású

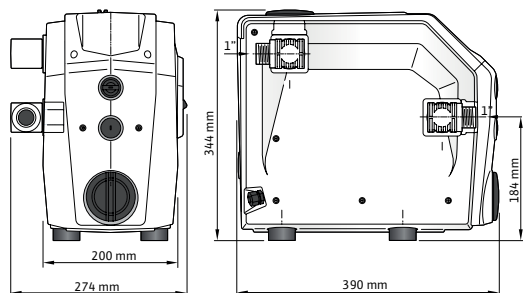


Alkalmazás terület:

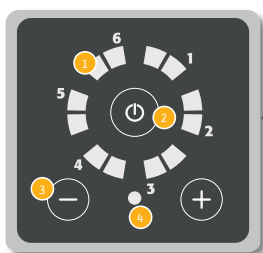
- Lakossági nyomásfokozás
- Vízellátás kútból, közműhálózatról
- Öntözés
- Esővíz-hasznosítás



Olvassa be a kódot
a termékismertető
videóhoz!



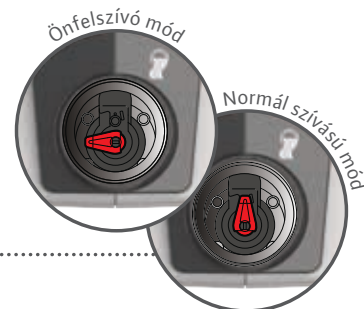
Kezelőfelület



1. Működési állapotot jelző LED:
 - beállított
 - szivattyú
 - hibaüzenet
2. Be- és kikapcsoló gomb
3. Nyomás beállító gomb
4. Állapotjelző LED:
 - zöld: szivattyú üzemel
 - piros: szivattyú hibát jelez



A piros választókapcsoló segítségével
választható az önfelszívó illetve normál
szívású üzem.



Üzemmódválasztó

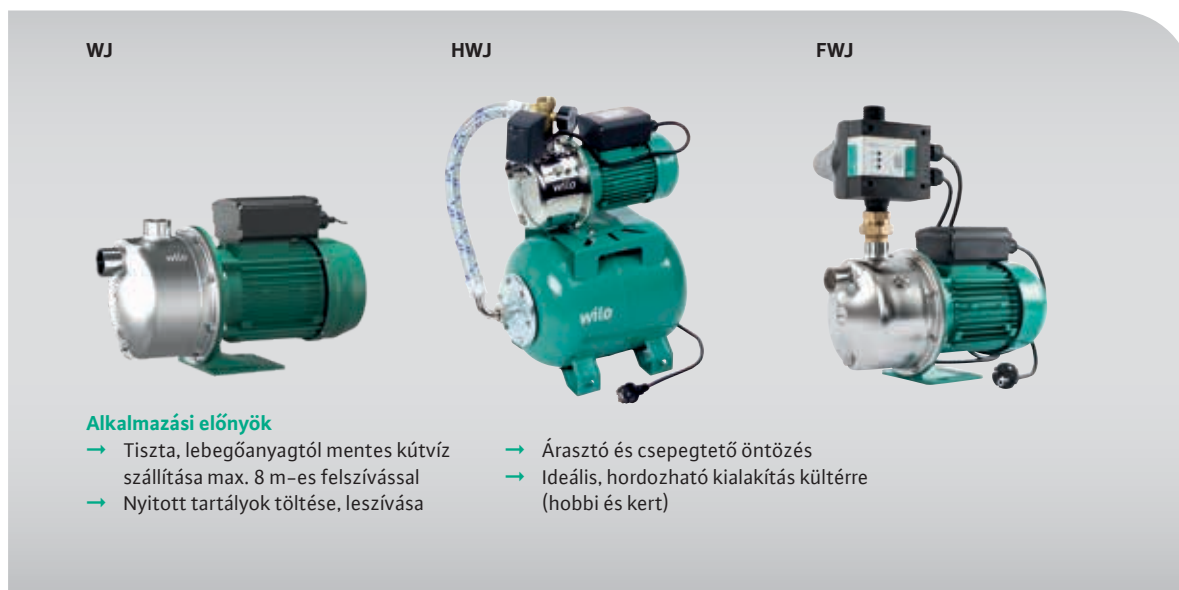
Wilo-ISAR BOOST5, 1~230 V/50 Hz



Típus	Áramnem	Hidraulikus csatlakozás	Tömeg kg	P ₂ kW	I _n A	Cikkszám	Wilo active pont
ISAR BOOST5-E-3	1~230/50Hz	1"	15	0,75	7,5	4243583	150
ISAR BOOST5-E-5	1~230/50Hz	1"	15	1,1	10,0	4243584	150

Wilo-Jet WJ, FWJ és HWJ

Házi vízellátó szivattyúk és nyomásfokozó berendezések



Wilo-Jet WJ, FWJ és HWJ

Önfelszívó szivattyú ill. berendezés

Típusjel-magyarázat

Példa: Wilo-WJ 202 EM

WJ Wilo-sugárszivattyús gép

FWJ Vízellátó berendezés HiControl áramlás- és nyomásvezérléssel

HWJ Vízellátó berendezés 20 ill. 50 literes tartállyal

2 Névleges térfogatáram, Q (m³/h) a legjobb hatásfokú ponton

EM Egyfázisú 1 ~ 230 V, 50 Hz

Műszaki adatok

Szállítható közeg

Lebegőanyagoktól mentes tiszta víz, esővíz

Jellemzők

Térfogatáram: max. 5 m³/h

Szállítómagasság: max. 50 m

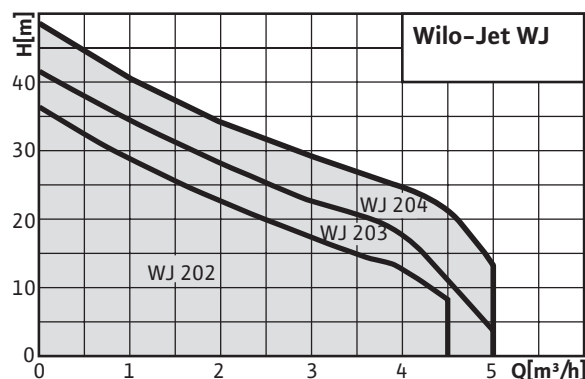
Közeg hőmérséklete: max. 35 °C

Üzemi nyomás: max. 6 bar

Hozzáfolyási nyomás: max. 1 bar

Felszívási mélység: max. 8 m

Csőcsatlakozások: nyomóoldal R1, szívóoldal R1



Wilo-Jet...



Típus Wilo-Jet...	Névleges teljesítmény (kW)	Cikkszám	Wilo active pont
WJ-202-EM-2	0,55	4262912	30
WJ-203-EM-2	0,75	4262913	30
WJ-204-EM-2	1	4262914	30
WJ-202-X-EM-2	0,55	4262915	30
WJ-203-X-EM-2	0,75	4262916	30
WJ-204-X-EM-2	1	4262917	30
HWJ-202-EM/2-2 (20 literes tartállyal)	0,55	4265550	40
HWJ-203-EM/2-2 (20 literes tartállyal)	0,75	4265551	40
HWJ-204-EM/2-2 (20 literes tartállyal)	1	4265552	40
HWJ-202-EM-50/2-2 (50 literes tartállyal)	0,55	4265553	40
HWJ-203-EM-50/2-2 (50 literes tartállyal)	0,75	4265554	40
HWJ-204-EM-50/2-2 (50 literes tartállyal)	1	4265555	40
FWJ-202-EM/3-2 (HiControllal)	0,55	4265609	40
FWJ-203-EM/3-2 (HiControllal)	0,75	4265610	40
FWJ-204-EM/3-2 (HiControllal)	1	4265611	40

Villamos és mechanikus opciók tartozékok szivattyúkhöz és telepekhez

Típus	Leírás	Cikkszám	Wilo active pont
HiControl 1-EK	Áramlásellenőrző és nyomáskapcsoló funkcióval, 1,5 m kábellel	4190895	20
Lábszelep 1" réz	Sárgaréz lábszelep beépített visszafolyásgátlóval, 1"-os szívócsőhöz	2855006	40

Vezérlések szivattyúkhöz



HiControl 1 és HiControl 1-EK

- Elektronikus vezérelt nyomás- és áramlásérő vízhiány elleni védelemmel és visszafolyás-gátlóval.
- Inline kivitel függőleges tengelyű be- és kimenettel, G1" menetes csatlakozással.
- HiControl 1-EK kivitel ráépített dugallal, és 2,5 m hosszúságú csatlakozókábel, villásdugóval a kábel végén, az egyfázisú (230V) szivattyúk gyors és biztos szereléséhez.
- Nyomásfokozó/vízellátó telepek automatikus felügyeletére.
- Egyfázisú, váltóáramú motorral rendelkező szivattyú bekapcsolása egy előre megadott nyomáslapjel alá lépés esetén, illetve szivattyúk időben késleltetett leállítása az áramlás megszűnése után.

Műszaki adatok:

Az elektronikus zavarjelzés kiemelkedő biztonságot nyújt
A csatlakoztatott szivattyú védelme beépített vízhiány elleni védelemmel
Bekapcsolási nyomás: 1,5 bar – 2,7 bar
Kikapcsolási nyomás: min. 2,7 bar és kevesebb, mint 1,5 l/min. térfogatáram
Névleges feszültség: 1 ~ 230 V
Frekvencia: 50 ~ 60 Hz
Védettség: IP 65
Max. térfogatáram: 10 m³/h
Max. nyomás: 10 bar
Max. közeghőmérséklet: 0 ~ 60 °C
Max. áramfelvétel: indításnál 25 A; tartós üzemben 10 A

Domestic Control

- Kapcsolókészülék 1 db merülőmotoros szivattyú automatikus, jeladótól függő vezérlésére
- „Kézi-0-automata” üzemmódok
- Vízállás szerinti vezérlés
- Csatlakozás a magasvízszint-riasztás-jelző számára
- Szivattyú bekapcsolás vészmagas szint esetén
- Túltérhelés elleni védelem
- Elektrodák, úszókapcsolók és nyomáskapcsolók által vezérelhető üzem
- Nem robbanásbiztos kivittel!
- Alkalmazási terület: szennyvíz- és esővízáttemelés, öntözés, nyomástartás

Műszaki adatok:

Hálózati feszültség: 1~230 V, 3~400 V
Működési frekvencia: 50 Hz
Max. 2,2 kW névleges motorteljesítményig
Méretek: (Szél.x Mag.xMély.)
240 x 310 x 145 mm

Hidroforautomatika-készlet

Hidroforautomatika-készlet

- Vízellátó rendszerek teljesen automatikus üzemviteléhez
- Nyomásmérő órával, nyomáskapcsolóval és szárazonfutás-védelemmel szerelve.
- Az egyszerű és komfortos telepítés érdekében kompletten, csatlakoztatásra készen összeszerelve, villásdugóval.
- Normál szívású, önfelszívó és merülőmotoros búvárszivattyúk vezérlésére.

Műszaki adatok:

Hálózati feszültség: 1~230 V
Nyomáskapcsoló 2–12 bar között állítható
Szárazonfutás-védelem 0,4–1,5 bar között állítható 25, illetve 50 literes légüsttel

Automatikakészlet vízellátó üzemhez



Típus	Leírás	Cikkszám	Wilo active pont
HiControl 1-EK	Áramlásellenőrző és nyomáskapcsoló funkcióval, 1,5 m kábel	4190895	20
HiControl 1	Áramlásellenőrző és nyomáskapcsoló funkcióval	4190896	20
Domestic Control 1M/3-S	Egyszivattyús vezérlés egyfázisú gépekhez 2,2 kW-ig	2492605	40
Domestic Control 1T/10-S	Egyszivattyús vezérlés háromfázisú gépekhez 2,2 kW-ig	2492067	40
Hidrofor 25 automatika-készlet	25, ill. 50 literes légüsttel, nyomásmérő manométerrel, nyomáskapcsolóval	2856324	
Hidrofor 50 automatika-készlet	vízhiánykapcsolóval, villásdugóval, csatlakoztatásra készen	2857645	
PM 5 Nyomáskapcsoló	1 ... 5 bar között állítható	2858473	
PM 12 Nyomáskapcsoló	2 ... 12 bar között állítható	2858472	
LP 3/15 szárazonfutás-védelem	nyomáskapcsoló, csőkúthoz 0,4 ... 1,5 bar között állítható	2858474	
Úszókapcsoló	10 m kábel	2858475	

Wilo-Actun SPU4

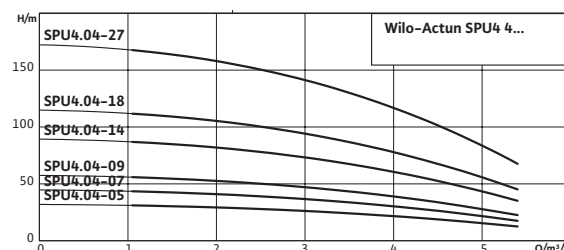
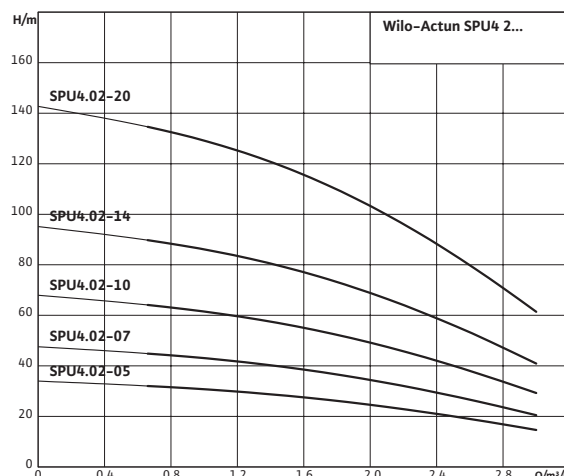
4"-os kútbúvárszivattyú 20 m kábellel

Alkalmazási előnyök

- 4"-os búvárszivattyú vízellátásra
- 1~230 V, 50 Hz kivitelben
- kábellel, villásdugóval
- külső elektromos indítódoboz
- motorvédelem

Figyelem!

Electronic Controllal nem alkalmazható!



Típusjel-magyarázat

Példa: Actun SPU4 207 20m

beépített motorvédelemmel
Actun SPU4- 4"-os kútbúvár szivattyú

2 Térfogatáram (m³/h)
a legjobb hatásfoknál

07 fokozatszám

20 m 20 méter villamókábellel,
villásdugóval

Műszaki adatok

Hálózati csatlakozás: 1~230V/50 Hz

Vízalatti üzemmód: S1

Víz hőmérséklet: 3–30 °C

Minimális áramlási

sebesség: 0,08 m/s

Max. szennyezettség: 50 g/m³

Max. indítási szám: 20/h

Max. bemelegítési mélység: 200 m

Védettség: IP 68

Nyomóoldali csatlakozás: R 1¼ – Rp2

Műszaki adatok

A közeggel érintkező részek

korroziómentesek

Integrált visszafolyásgátló

Kopásra nem érzékeny járókerék

Könnyen karbantartható motor

Felszereltség/Funkció

Többfokozatú merülőmotoros szivattyú

radiális és félaxiális járókerekekkel

Újratekercselhető olajtöltésű motor

Integrált visszafolyásgátló

NEMA tengelykapcsoló

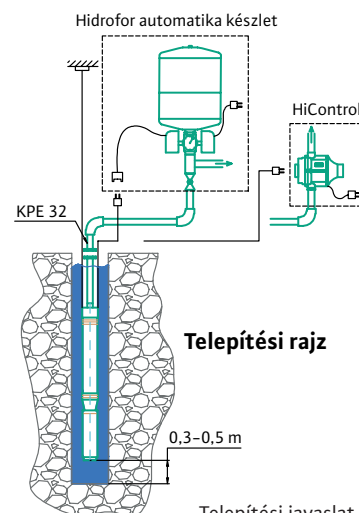
Egyfázisú motor

Vízszintesen is beépíthető

(hűtő-köpenycső alkalmazása szükséges)

Függőleges beépítés esetén

a kútbáztérrel javasolt ellenőrizni



Telepítési rajz

Telepítési javaslat a 30. oldalon

Wilo-Actun SPU4 (Automatikakészlet vízellátó üzemhez, lásd 17. oldalon)



Típus	Áramfelvétel (A)	Teljesítmény (kW)	Cikkszám	Wilo active pont
Actun SPU4 207 20 m	3,3	0,37	2491630	160
Actun SPU4 210 20 m	4,4	0,55	2491479	160
Actun SPU4 214 20 m	5,7	0,75	2491631	160
Actun SPU4 220 30 m	8,3	1,1	2492245	160
Actun SPU4 409 20 m	5,7	0,75	2491632	160
Actun SPU4 414 20 m	8,3	1,1	2491478	160
Actun SPU4 418 20 m	10,7	1,5	2491633	160
Actun SPU4 427 30 m	14,2	2,2	2492246	160

Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE

Prémium nyomásfokozó rendszer lakó- és kereskedelmi épületek számára

Alkalmazási előnyök

- Nagynyomású búvárszivattyúk öntözésre, házi vízellátásra, nyomásfokozásra
- Nedves, illetve száraz telepítésre is



Típusjel-magyarázat

Wilo-TWI 5/TWI 5-SE

Példa: TWI 5-SE

TWI 5 5"-os nagynyomású szivattyú

3 Névleges térfogatáram [m³/h]

04 Fokozatszám

SE Szívóoldali csatlakozóval (R 1¼)

FS Ráépített úszókapcsolóval

Műszaki adatok

Közeghőmérséklet: +5...+35 °C

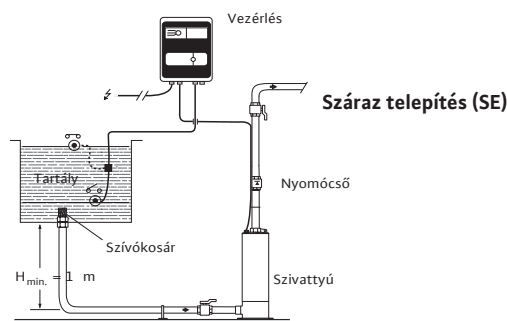
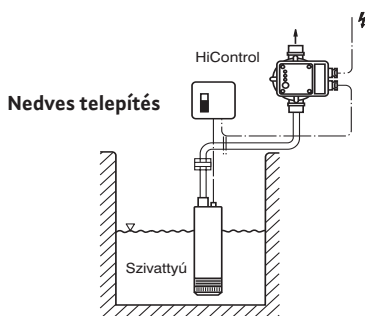
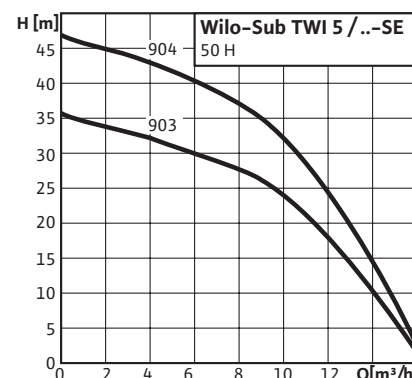
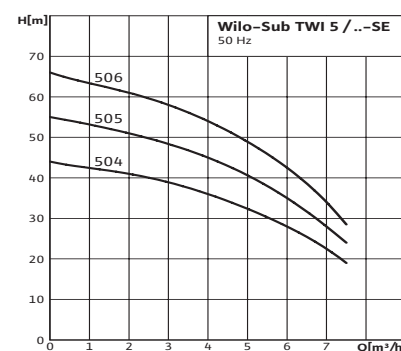
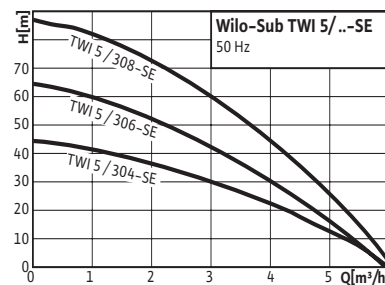
Max. üzemi nyomás: 10 bar

Nyomóoldali csatlakozás: R 1¼

Szívóoldali csatlakozás: R 1¼ (SE)

Alkalmazás

Vízellátásra és nyomásfokozásra, esővízhasznosításra kutakból, ciszternákból, tartályokból. Minden közeggel érintkező rész 1.4301 rozsdamentes acélból.



Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE (Automatikakészlet vízellátó üzemhez, lásd 17. oldalon)



Típus	Motor- teljesítmény P ₂ [kW]	Hálózati csatlakozás 1 ~ 230 V, 50 Hz Cikkszám	Wilo active pont	FS kivétel ráépített úszókapcsolóval Cikkszám	Wilo active pont
TWI 5 304 20 m kábellel	0,55	4104118	120	4144935	120
TWI 5 306 20 m kábellel	0,75	4104119	120	4144937	120
TWI 5 308 20 m kábellel	1,1	4104120	120	4144939	120
TWI 5-SE 304 20 m kábellel	0,55	4104127	120	4144961	120
TWI 5-SE 306 20 m kábellel	0,75	4104128	120	4144963	120
TWI 5-SE 308 20 m kábellel	1,1	4104129	120	4144965	120
TWI 5 504	0,75	4144950	120	4144940	120
TWI 5 505	0,9	4144951	120	4144941	120
TWI 5 506	1,1	4144952	120	4144942	120
TWI 5 903	1,1	4104121	120	-	-
TWI 5 904	1,5	4104122	120	-	-

* Minden szivattyú rendelhető -FS kivételben (ráépített úszókapcsolós vízhiányvédelemmel)!



Szennyvíz- és szennyezettvíz-elvezetés



Wilo-DrainLift KN

Kültéri aknás szennyvízátemelő telepek



Wilo DrainLift KN(C) típusú házi kültéri aknás szennyvízátemelő telep

600 (vagy 800) x 1500 mm fehér, bordázott polietilén akna, fedlappal, KPE 63-as nyomóoldali csatlakozással, 10 m kábellel

Alkalmazás

Olyan fekélatartalmú vagy előtisztított szennyvíz szállítására alkalmas, ami nem vezethető be a csatornahálózatba gravitációs kialakítással, továbbá alkalmazható a visszatörlesztési szint alatt elhelyezkedő tárgyak víztelenítésére

Típusjel-magyarázat

KNC1500-Rexa MINI3-V04 + DC

DrainLift: Termékcsalád

KN: Műanyag (Synthetic)

aknaszivattyú-telep

C: Vezérlővel ellátott

- : - egy szivattyús, **D** - kétszivattyús

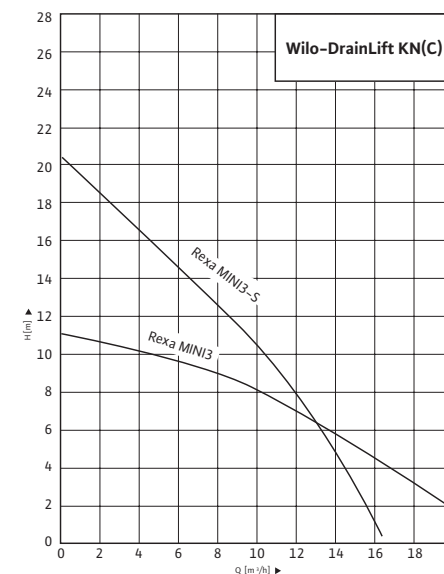
1500: Aknamagasság mm

Rexa MINI3-V04: kiválasztott szivattyútípus

DC: Kiválasztott vezérlőtípus

Szerkezet / kivitel

- Műanyag átemelő akna, újrahasznosítható polietilénből
- Lépésálló műanyag UV stabilizált fedlappal
- Lerakódásmentes gyűjtőtér a rézsús aknafének kialakítással
- Wilo vízfeletti gyorscsatlakozó kuplung (meghibásodás esetén könnyű szervizelni)
- Rozsdamentes acél csővezés
- Elzáró tolózá, golyós visszafolyásgátló
- Az akna bordázott, nagy teherbírású, magas talajvíz esetén is felúszásmentes
- A Wilo-Rexa MINI3-V szivattyúk Vortex járókerékkel, a Wilo-Rexa MINI3-S szivattyúk szabadalmaztatott vágóművel rendelkeznek.
- A szivattyúk vezérlését a ráépített úszókapcsoló biztosítja (kivéve KNC)
- KNC és KNC-D aknatelepek Wilo Domestic Control vezérlővel szereltek, amely motorvédelmet tartalmaz, valamint képes fényjelzést és hibajelket adni.



Vezérlés

Domestic Control:

Kapcsolókészülék 1 db merülőmotoros szivattyú automatikus, jeladótól függő vezérlésére

„Kézi-0-automata” üzemmódok

Vízállás szerinti vezérlés

Csatlakozás a magasvízszint-riasztás jelző számára

Szivattyú bekapcsolása vészmagas szint esetén

Túlterhelés elleni védelem

Elektródák, úszókapcsolók és nyomáskapcsolók által vezérelhető üzem

Nem robbanásbiztos kivitel!

Műszaki adatok:

Hálózati feszültség: 1~230 V

Működési frekvencia: 50 Hz

Max. 2,2 kW névleges motorteljesítményig

Méretek: (Szél. x Mag. x Mély.)

240 x 310 x 145 mm

Wilo-DrainLift KN 1~230 V/50 Hz



Típus	Szivattyú típusa	Cikkszám	Wilo active pont
KN1500-Rexa MINI3-V04	Rexa MINI3-V	2492638	200
KN1500-Rexa MINI3-S03	Rexa MINI3-S	2492639	200
KNC1500-Rexa MINI3-V04 +DC (Domestic Control)	Rexa MINI3-V	2492640	200
KNC1500-Rexa MINI3-S03 +DC (Domestic Control)	Rexa MINI3-S	2492641	200
KNC-D1500-Rexa MINI3-V04 +DC (Domestic Control)	Rexa MINI3-V	2492642	200
KNC-D1500-Rexa MINI3-S03 +DC (Domestic Control)	Rexa MINI3-S	2492643	200

Wilo-Opti Drain

Merülőmotoros szivattyúk

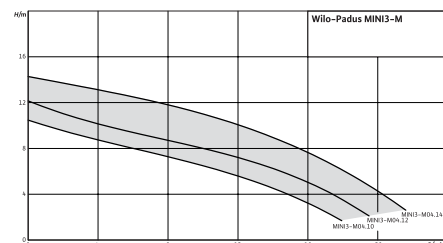
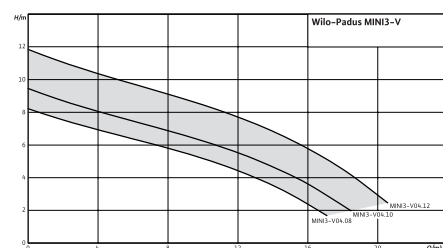
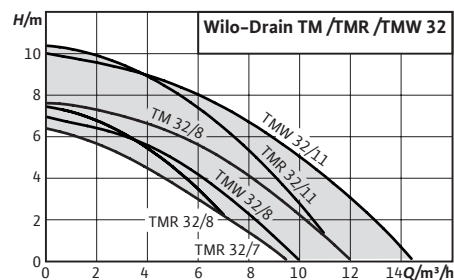
Alkalmazási előnyök

- Merülőmotoros szennyezettvíz-átemelő szivattyú ráépített úszókapcsolóval
- Tiszta vagy enyhén szennyezett víz szállítása tartályokból, aknákból, árkokból, álló helyzetben.



Wilo-Opti Drain

- Beépített örvénykeltő berendezéssel („Twister” funkció), nyitott, többcsatornás járókerékkel és függőleges menetes csatlakozással ellátott szennyvízszivattyú.
- A szivattyúház, a szívókosár és a járókerék kompozit anyagból készült.
- Köpenyhűtéses 1~ motor beépített üzemi kondenzátorral, tömítőkamrával és automatikusan kapcsoló termikus motorfelügyelettel.
- A motorház nemesacélból készült.
- Olajjal feltöltött tömítőkamra kettős tömítéssel: a motoroldalon tengelytömítő gyűrűvel, a szivattyúoldalon csúszógyűrűs tömítéssel.



Wilo-Drain ... szennyezett vízre



Típus Wilo-Drain	Kábelhossz (m)	Névleges teljesítmény P_2 [kW]	Cikkszám	Wilo active pont
TMW 32/8	3	0,37	4048413	50
TMW 32/11	3	0,55	4048414	50
TMW 32/11 HD	10	0,55	4048715	50
TM 32/8 ¹⁾	10	0,37	4048411	50
TM 32/7	3	0,25	4048412	50
TMR 32/8	3	0,37	4145325	50
TMR 32/11	3	0,55	4145327	50
Padus MINI3-M04.10/M05-523/A-10m			3118609	60
Padus MINI3-M04.12/M06-523/A-10m			3118612	60
Padus MINI3-M04.14/M08-523/A-10m			3118615	60
Padus MINI3-V04.08/M05-523/A-10m			3118625	60
Padus MINI3-V04.10/M06-523/A-10m			3118628	60
Padus MINI3-V04.12/M08-523/A-10m			3118631	60
TSW 32/8-A	10	0,3	6045167	50
TSW 32/11-A	10	0,6	6045166	50

Wilo-Padus MINI3

- Szennyezettvíz-szivattyú szabad örvénykerékkel és függőleges menetes csatlakozással.
- A hidraulikaház és a járókerék műanyagból készült.
- Felülethűtésű 1~ motor beépített üzemi kondenzátorral, tömítőkamrával és automatikusan kapcsoló termikus motorfelügyelettel.
- A motorház nemesacélból készült.
- Olajjal feltöltött tömítőkamra kettős tömítéssel: a motoroldalon tengelytömítő gyűrűvel, a szivattyúoldalon csúszógyűrűs tömítéssel.

Vezérlőkészülékek



Típus	Cikkszám	Wilo active pont
Actun SPU4 207 20 m	2492605	
Actun SPU4 210 20 m	501534094	100
Actun SPU4 214 20 m	2522846	
Actun SPU4 220 30 m	2522847	
Actun SPU4 409 20 m	503211390	
Actun SPU4 414 20 m	501533696	

Wilo-Rexa MINI3 és Wilo-Rexa MINI3-S

Merülőmotoros szivattyú szennyvízre

Wilo-Rexa Mini3

Merülőmotoros szivattyú szennyvízhez, hordozható nedvesaknás telepítéshez

Alkalmazás:

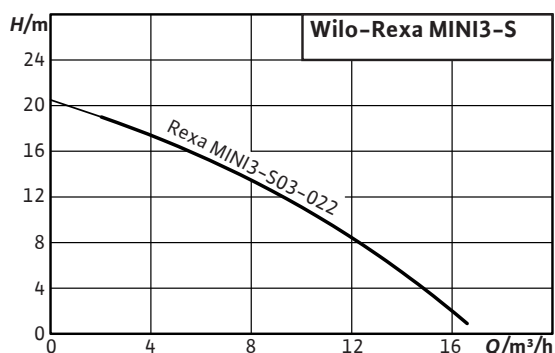
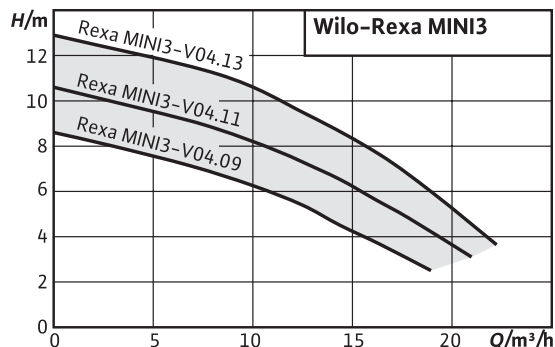
Fekáliatartalmú szennyvíz- és szennyezettvíz szállításához

Wilo-Rexa Mini3-S

Teljesen elárasztható **vágószerkezetes** szivattyú állandó és hordozható nedvesaknás telepítéshez, szakaszos üzemben.

Alkalmazás:

Fekáliatartalmú szennyvíz
Szennyezettvíz (kis mennyiségű homokkal)



Termékadatok

Járókerék szerkezet típusa: Szabad
örvénykerék
A szabadon áthaladó golyó mérete: 40 mm
Maximális üzemi nyomás: 1,2 bar
Max. bemelegítési mélység: 7 m
közeghőmérséklet: 3...40 °C

Motoradatok

Motor kivitele: Merülőmotor – felületi
hűtésű
Hálózati csatlakozás: 1~230V/50 Hz
Névleges fordulatszám: 2900 1/min
Max. kapcsolási gyakoriság: 30 1/h
Szigetelési osztály: F
Védelmi osztály: IP68
Üzem mód (víz alatti): S1

Kábel

Csatlakozókábel hossza: 10 m
Kábeltípus: H07RN-F
Kábel keresztmetszete: 3G1
Hálózati dugasz: Földelt
Csatlakozókábel típusa: Leoldható

Felszereltség/funkció

Úszókapcsoló: igen
Daráló szerkezet: nincs
Robbanásvédelem típusa: nincs
Motorvédelem: Bimetál

Szerkezeti anyagok

Szivattyúház: EN-GJL-200
Járókerék: PK-GF30
Tengely: 1.4301
Szivattyúoldali tömítés anyaga: BXPFF

Felszereltség/funkció

Duplaollós működésű radiális
vágószerkezet
Termikus motorfelügyelet bimetál
érzékelővel
Egyfázisú váltóáramú motor önkapcsoló
termikus motorfelügyelettel
Különböző kivitelű csatlakozókábelek:
„P” kivitel: dugasszal
„A” kivitel: úszókapcsolóval és dugasszal
„O” kivitel: szabad kábelvégek
Egyfázisú váltóáramú motor külön
kondenzátor-kapcsolódobozzal

Műszaki adatok:

Hálózati csatlakozás: 1~230 V, 50 Hz vagy
3~400 V, 50 Hz
Víz alatti üzemmód: S1
Víz feletti üzemmód: S3 10%
Védelmi osztály: IP68
Szigetelési osztály: F
Közeghőmérséklet: 3 ... 40 °C (37 ... 104 °F)

Szerkezeti anyagok:

Hidraulikaház: EN-GJL-250 (ASTM A48
Class 35/40B)
Járókerék: EN-GJL-250 (ASTM A48 Class
35/40B)
Vágószerkezet: 1.4528/59 HRC (AISI
440B+Co)
Motorház: 1.4301 (AISI 304)
Tömítés:
Szivattyú oldalon: SiC/SiC (QPPGG)
Motoroldalon: NBR
Statikus: NBR
Tengelyvég: 1.4401 (AISI 316)



**Kettős nyírású, radiális,
nagyhatásfokú vágószerkezet**

Wilo-Rexa MINI3



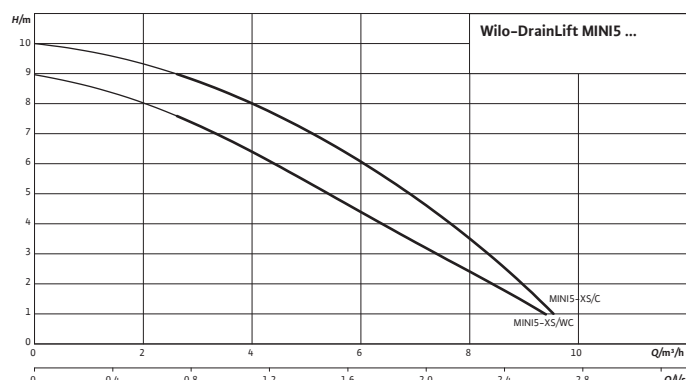
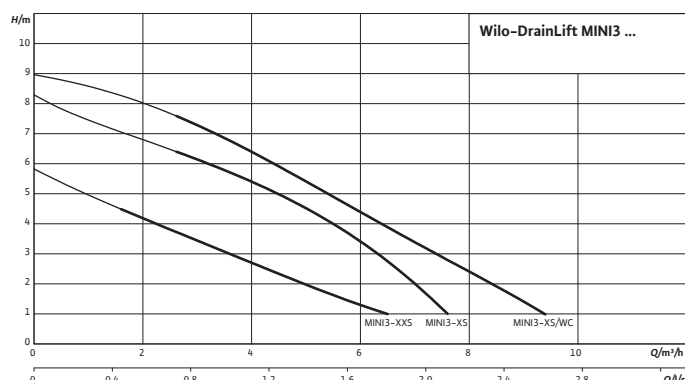
Típus Wilo-Rexa	Motor névleges teljesítménye P_2 [kW]	Cikkszám	Wilo active pont
Rexa MINI3-V04.09	0,5	3094009	60
Rexa MINI3-V04.11	0,6	3094012	60
Rexa MINI3-V04.13	0,75	3094007	60
Rexa MINI3-S03/M008-523/A	0,75	6093591	60

Wilo-DrainLift MINI3 és Wilo-DrainLift MINI5

Kompakt szennyvízátemelő berendezések

Alkalmazási előnyök

- Kompakt, gyorsan csatlakoztatható
- Szerelőfalba egyszerűen felszerelhető
- Vágókéses szivattyúval ellátott kivitelben is kapható (XS)
- A WC csatlakozás oldalra is átszerelhető
- Alacsony zajszint (akár <45dB)



	Wilo-DrainLift MINI3			Wilo-DrainLift MINI5	
	-XXS	-XS	-XS/WC vágókéssel	-XS/C	-XS/WC vágókéssel
Méret mm-ben (Sz. x Mag. x Mély.)	299 x 170 x 159	389 x 266 x 167	389 x 266 x 169	455 x 281 x 169	455 x 281 x 169
Maximális térfogatáram (Qmax.)	6 m³/h	6.5 m³/h	9 m³/h	9.5 m³/h	9 m³/h
Szállítómagasság (Hmax.)	5.5 m	8 m	9 m	11 m	9 m
Maximális közeghőmérséklet	40°C (75°C max. 5 percig)	40°C (75°C max. 5 percig)	40°C (75°C max. 5 percig)	50°C (max. 75°C max. 30 percig)	50°C (max. 75°C max. 30 percig)
Riasztás	—	—	—	Feszültségmentes kimeneti érintkező (max. 42 V / 500 mA)	Feszültségmentes kimeneti érintkező (max. 42 V / 500 mA)

Wilo-Drain ... szennyezett vízre



Típus Wilo-DrainLift MINI3	Hálózati csatlakozás	Névleges áram	Cikkszám	Wilo active pont
DrainLift MINI3-XS-EF	1~230V 50 Hz	1,8 A	6095127	120
DrainLift MINI3-XS/WC-EF	1~230V 50 Hz	2,7 A	6095128	120
DrainLift MINI3-XXS-EF	1~230V 50 Hz	1 A	6095126	120
Típus Wilo-DrainLift MINI5	Hálózati csatlakozás	Névleges áram	Cikkszám	Wilo active pont
DrainLift MINI5-XS-EF	1~230V 50 Hz	2,6 A	6095129	120
DrainLift MINI5-XS/WC-EF	1~230V 50 Hz	2,7 A	6095130	120

Egyszerű kiválasztás

Segítünk megtalálni a megfelelő átemelőt!



A nyomóoldali csatlakozás helye megválasztható

		Wilo-DrainLift MINI3			Wilo-DrainLift MINI5	
		-XXS	-XS	-XS/WC	-XS/C	-XS/WC
Mihez csatlakoztatható az átemelő?						
Mosógép			●		●	
Mosogatógép			●		●	
Zuhany		●	●	●	●	●
Fürdőkád			●		●	
Mosdókagyló		●	●	●	●	●
Minden WC típus				●		●
Vízlágítás és kondenzátum-átemelés					●	

Akár 33% sótartalmú közegekhez!

Kiváltótáblázat – ezeket az átemelőket cserélheti le az új sorozat berendezéseire:

Wilo (korábbi modell)	HiDrainLift 3-24	HiDrainlift 3-35 HiDrainLift 3-37	HiSewlift 3-I35 HiSewlift 3-I15 HiSewlift 3-35	–	–
Grundfos	SOLOlift2 D-3	SOLOlift2 D-3	SOLOlift2 WC-1/3	SOLOlift C-3	SOLOlift CWC-3
Jung	HEBEFIX MINI	HEBEFIX plus	WCFIX 260	HEBEFIX plus HEBEFIX extra HEBEFIX MINI	WCFIX Plus
Saniflo SFA	Sanishower Flat Sanifloor	Sanidouche+ Saniaccess Sanispeed+	Saniaccess Sanibroy UP	Sanifast Sanivite	Sanibest Pro Sanibroy Pro UP Sanipro XR UP

Egyszerűen az igényeinek megfelelő átemelő

Nézzünk egy példát arra, hol szükséges a kisátemelő alkalmazása! A pincét átalakítjuk és fürdőszobával vagy mosókonyhával látjuk el. Az az új alagsori lakásban konyhát is ki akarunk alakítani.

Ezen helyiségek vízelvezetéséhez a visszaáramlási szint alatt átemelőberendezésre van szükség. A beépítési feltételek gyakran nem optimálisak: sokszor kevés hely áll rendelkezésre és a meglévő csővezeték átmérők adottak. Kompakt megoldásra van szükségünk: az átemelőnek illeszkednie kell a rendelkezésre álló beépítési helyhez és megfelelő csatlakozási lehetőségeket kell kínálnia. Gyorsan és egyszerűen telepíthetőnek kell lennie.

Ezért fejlesztettünk ki két kisátemelő sorozatot az Ön számára, amelyek pontosan ezt kínálják: kompakt, gyorsan és egyszerűen telepíthető megoldásokat.

WILO-DRAINLIFT MINI3-XXS

Egyszerűen helytakarékos:

Az átemelő a legkisebb helyen is elfér. A vízszintes befolyó-csőnek köszönhetően a beépítés közvetlenül a mosdókagyló alatt is lehetséges.

WILO-DRAINLIFT MINI3-XS

Egyszerűen cserélhető:

A berendezés különféle csatlakozói megkönnyítik a régi típusú átemelők lecserélését és az újak bekötését a meglévő csőhálózatra.

Egyszerűen csendes:

Az átemelő egy szokványos mosogatógépnél alacsonyabb zajszinten üzemel.

WILO-DRAINLIFT MINI5-XS/C

Egyszerűen hozzáférhető:

A szivattyúhoz és a szint-szabályozóhoz való hozzáférés különösen higiénikus a szeparált belső egységeknek és az átgondolt kialakításnak köszönhetően.

WILO-DRAINLIFT MINI5-XS/C

Egyszerűen elfér:

Csupán 170 mm-es mélységével a MINI5 átemelő berendezés minden szerelőfal mögé elhelyezhető.

A rugalmas nyomóoldali csatlakozás minden eddignél kényelmesebbé teszi a telepítést – alkalmazkodva a helyszínen lévő csővezetékhez

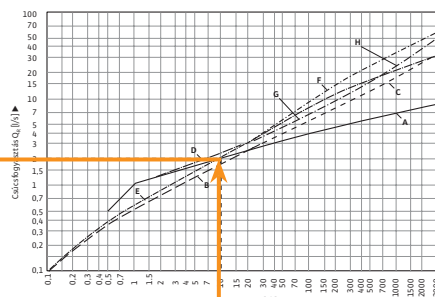
Vízellátó nyomásfokozó berendezés méretezése DIN 1988 szerint

Merülőmotoros szivattyú szennyvízre

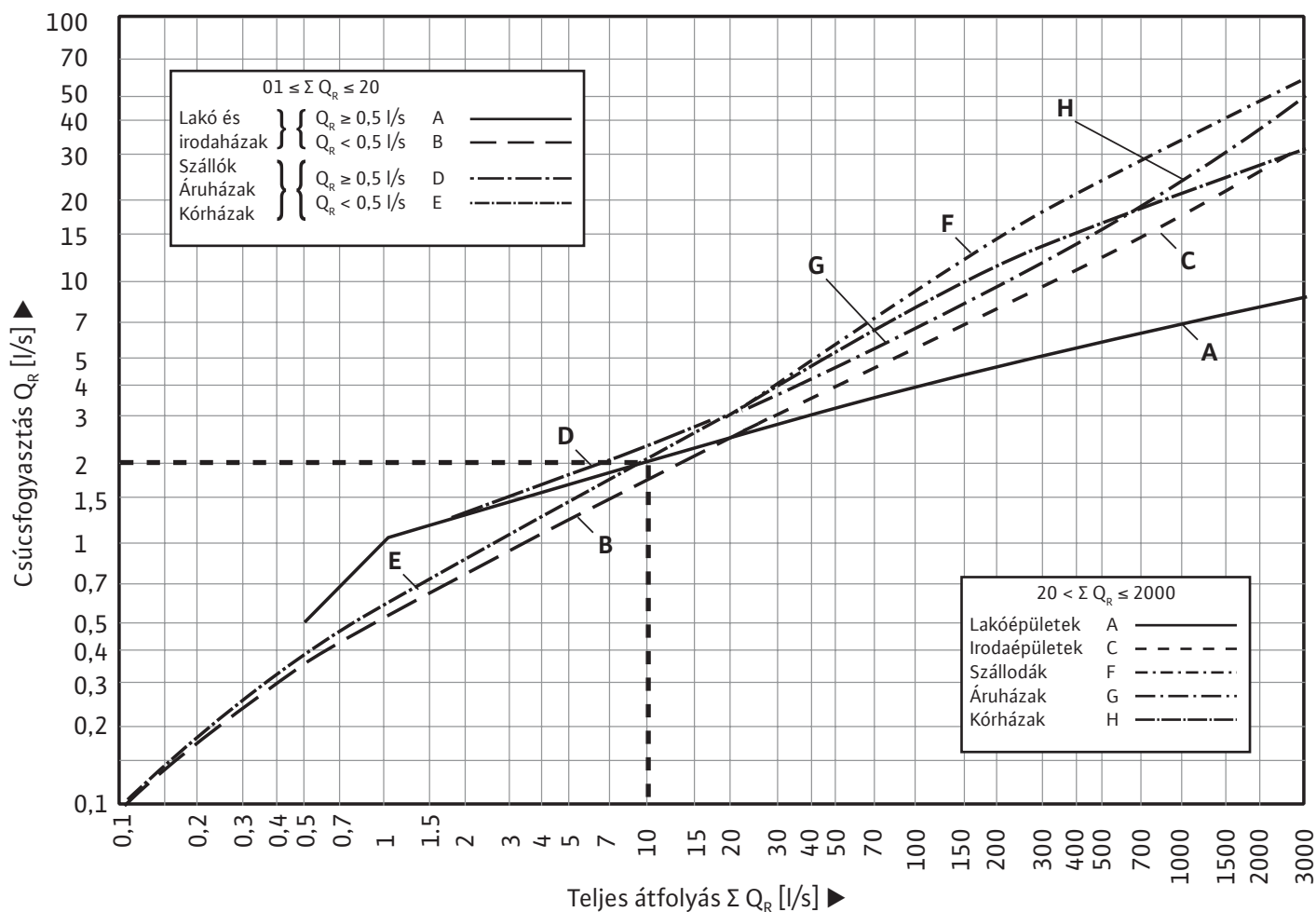
Összegezze az épület összes vízvételi helyén (Q névleges x mennyiség) az elméleti teljes átfolyást (ΣQ_R), és az egyidejűségi diagram alapján adódik az épület típusának megfelelő csúcsgyásztás, méretezési vízigny (Q_R).
Öntözőrendszert önmagában körönként teljes egyidejűséggel kell méretezni.

Példa: 6 lakásos lakóépület			
Csúcsgyásztás, méretezési vízigny		$Q_R =$	2,0
Kitölteni a vízvételi helyek számát.			
Vízvételi hely típusa	Q névl lit/s	Mennyiség db	Q össz lit/s
WC – nyomásos öblítő szelep DN15	0,7	6	4,2
WC – vízöblítő tartály DN15	0,13	0	0
Mosogatógép DN15	0,15	6	0,9
Mosógép DN15	0,25	6	1,5
Keveő csaptelep fürdőká, zuhany DN15	0,3	6	1,8
Keveő csaptelep konyhai mosogató DN15	0,14	6	0,84
Keveő csaptelep mosdókagyló DN15	0,14	6	0,84
Kerti öntözőfej DN15 (3,0 bar)	0,2	0	0
Teljes átfolyás mindösszesen		$\Sigma Q_R =$	10,08

lit/s



Egyidejűségi diagram



Nyomásigény – / szállítómagasság számítása előtétartályból, ciszternából, kútból vagy közműről

$$H = H_{\text{geo}} + H_{\text{vs}} + H_{\text{vd}} + H_{\text{kif}} - H_{\text{e}}$$

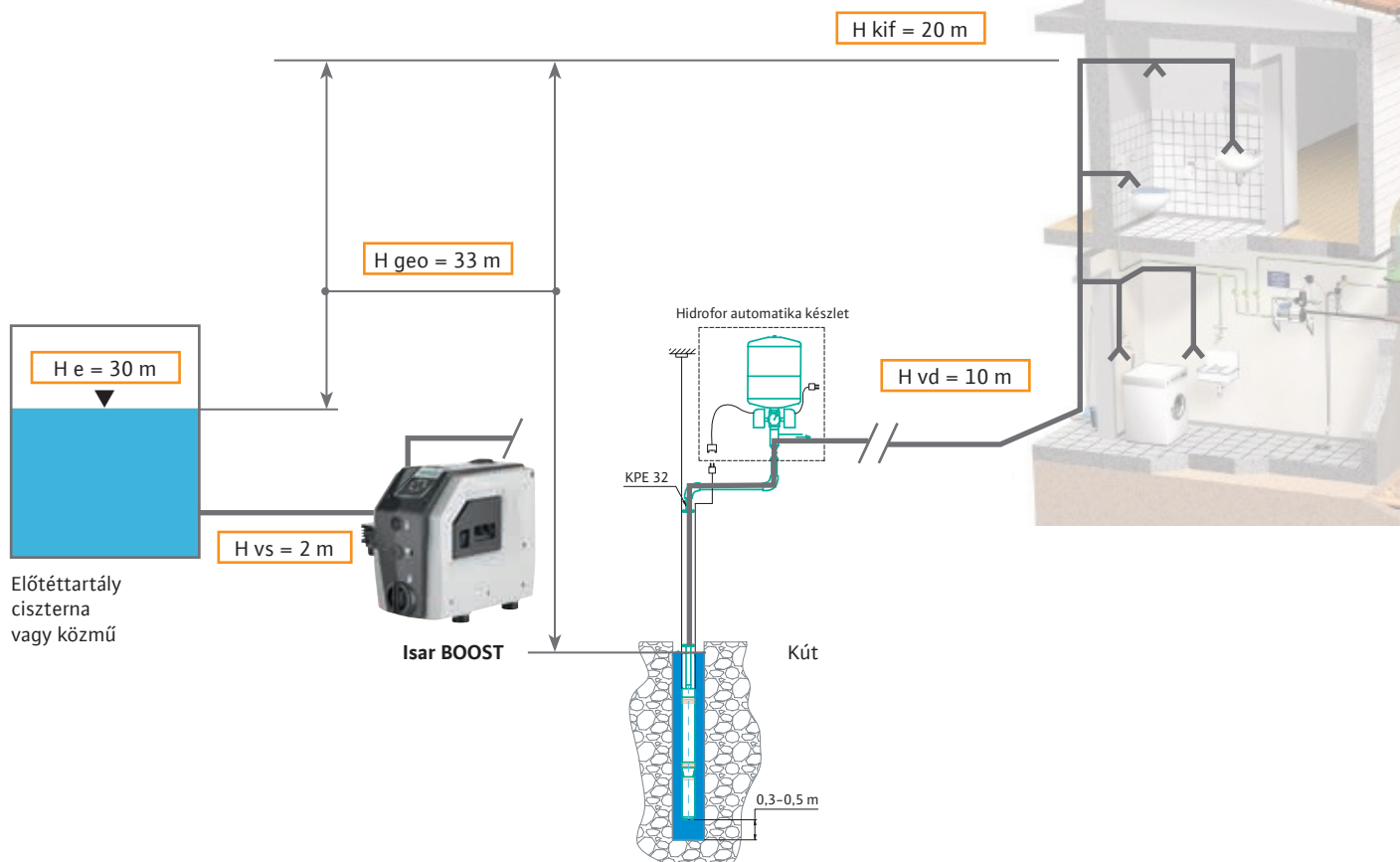
A szivattyú szállítómagassága fedezi a geodetikus magasságkülönbséget a vízvételi hely üzemi vízszintje és a legmagasabban lévő vízvételi hely között, a szívó és nyomóvezeték nyomásvesztéseit, és a csapolókon biztosítja a megfelelő kifolyási nyomást (2,0 bar ~ 20 m).

A közmű-csővezetékre csatlakoztatott berendezés esetén a hozzáfolyási (elő)nyomás csökkenti a szivattyúzási szállítómagasságot.

A szivattyú szállítómagasság számításához a képlet szerint összegezze az alábbi tagokat:

Példa: nyomásfokozás 3,0 baros ($H_e \sim 30$ m) közmű csatlakozásról				
Szivattyú szállítómagasság	H =	35	m	
Kitölteni az ábra alapján [m]-ben!				
Geodetikus magasságkülönbség	H_{geo}	33	m	
Szívóoldal veszteség	$H_{\text{v,s}}$	2	m	
Nyomóoldali veszteség (csővez. és szerelvényei) $H_{\text{v,d}}$		10	m	
Kifolyási nyomás (2,0 bar)	H_{kif}	20	m	
Hozzáfolyási (elő) nyomás	H_e	30	m	
Közelítő átszámítás: 1 bar ~ 10 m				
Közműre csatlakozó vízellátás esetén az H_e -előnyomás a helyi közműnyomás lesz.				
Előtétartály, kút vagy ciszterna esetén a $H_e = 0$!				

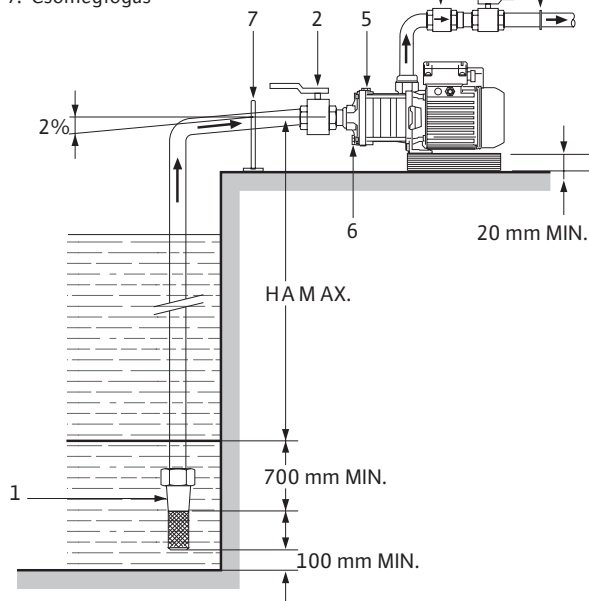
Az egyenes csővezetékek nyomásvesztései a 31. oldali táblázatban találhatók 100 m-es csőszakaszra [m]-ben megadva. Természetesen a csőhosszakat arányosan kell figyelembe venni.



Vízellátás ásott kútból vagy ciszternából

Merülőmotoros szivattyú szennyvízre

1. Szívókosár visszacsapó-szeleppel
2. Elzáró
3. Elzáró
4. Visszacsapó szelep
5. Feltöltő csavar
6. Leeresztő csavar
7. Csőmegfogás



Legmagasabb
vízellátási hely szintje

H_{geo}

H_s



Üzemi vízszint

A szükséges szállítómagasság:

$$H_{sziv} = H_{geo} + H_{kif} + h'_{veszt} \quad [m]$$

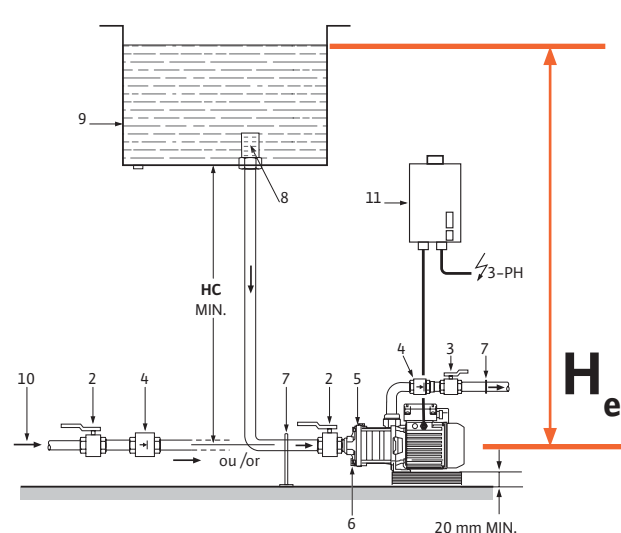
H_{geo} = magasságkülönbség

H_{kif} = kifolyási nyomás ~ 20 m (2,0 bar)

h'_{veszt} = csővezetékek, idomok, szűrő ... hidraulikai vesztesége

Vízellátás tartályból vagy közműről hozzáfolyással

Ráfolyásos üzem, max. 10 bar nyomóoldali nyomásig



Legmagasabb
vízellátási hely szintje

H_{geo}

H_e



Szivattyú szintje

A szükséges szállítómagasság:

$$H_{sziv} = H_{geo} + H_{kif} + h'_{veszt} - H_e \quad [m]$$

H_{geo} = magasságkülönbség

H_{kif} = kifolyási nyomás ~ 20 m (2,0 bar)

h'_{veszt} = csővezetékek, idomok, szűrő ... hidraulikai vesztesége

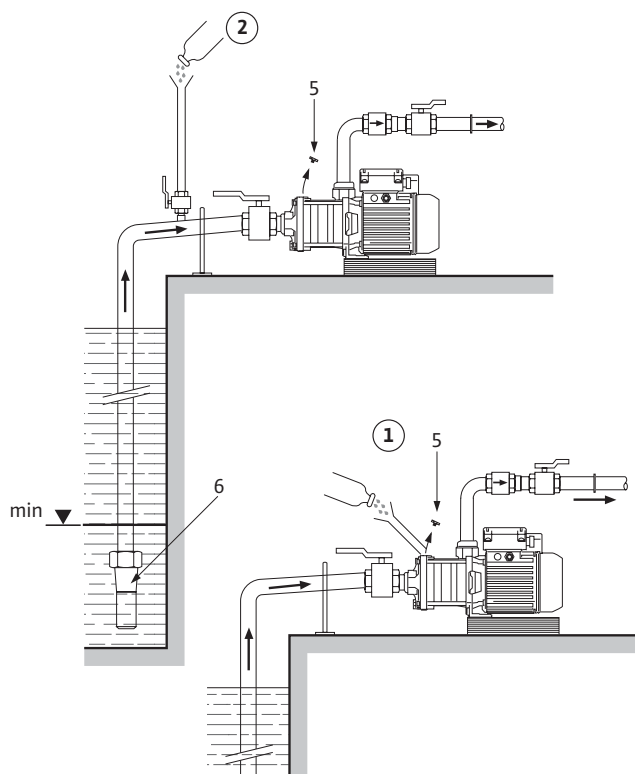
H_e = hozzáfolyási (elő)nyomás [m]-ben (mérés v. Vízművek adata)

1. Szívókosár visszacsapó-szeleppel
2. Elzáró
3. Elzáró
4. Visszacsapó szelep
5. Feltöltő csavar
6. Leeresztő csavar

7. Csőmegfogás
8. Szívókosár
9. Tartály
10. Hozzáfolyás
11. Vezérlés

Vízellátó berendezések telepítése és beüzemelése

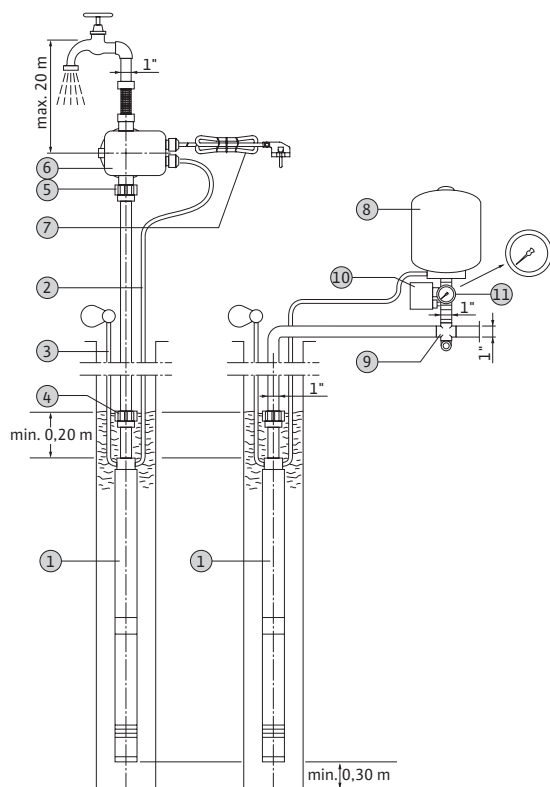
1. Ciszternából önfelszívó szivattyúval



- Lábszelep beépítése szükséges
- Szívócső 2% lejtéssel készüljön, lehetőleg rövid csőszakaszokkal kevés iránytöréssel szerelve (légzsák nem lehet)
- A szívócsőben áramlási sebesség kisebb mint 1 m/s legyen!
- Üzembe helyezés előtt nagyon fontos!
 - a szívócső és szivattyú feltöltése és légtelenítése
 - a forgásirány ellenőrzése
- Vízhányvédelem szükséges
 - úszókapcsolóval
 - Hicontrol áramlás ellenőrző kapcsolóval
 - nyomáskapcsolóval (PM5/12)

1. a szívóvezeték feltöltési helye
2. a szívóvezeték feltöltési helye
5. feltöltő csavar
6. lábszelep szívókosárral

2. Fúrt csőkútból búvárszivattyúval



- Szivattyút tartókötéllel rögzíteni szükséges (a csővezeték nem tarthatja!)
- A nyomócsőben áramlási sebesség max. 2 m/s legyen!
- Max. Homoktartalom = 50 g/m³
- Hosszú motorkábelt feszültségesésre méretezni
- Visszafolyás-gátlót a kútfejhez is be kell építeni!
- A forgásirány ellenőrzése nyomásméréssel
- Vízhány-biztosítás (merülő szondákkal)

1. szivattyú
2. elektromos kábel
3. szivattyú rögzítése tartókötéllel
4. csatlakozás
5. csatlakozás
6. Hicontrol vezérlő és áramlásellenőrző készülék
7. betápkábel
8. membrános légüst
9. csatlakozás
10. nyomáskapcsoló
11. nyomásmérőóra

Nyomásveszteségek műanyagcsőben

Felső értékek: áramlási sebesség [m/s]
 Alsó értékek: 100 m egyenes csőszakasz
 nyomásvesztesége [m]

A táblázat a csőellenállási diagramok
 alapján készült

Érdesség: K = 0,01 mm

Víz hőmérséklet: T = 10 °C

Térfogatáram			Nyomásveszteség PE/KPE PN10 műanyagcsőben											
m³/h	l/perc	l/sec	PE			KPE								
			25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180
			20,4	26,2	32,6	40,8	51,4	61,4	73,6	90	102,2	114,6	130,8	147,2
0,6	10	0,16	0,49 1,8	0,30 0,66	0,19 0,27	0,12 0,085								
0,9	15	0,25	0,76 4,0	0,46 1,14	0,3 0,6	0,19 0,18	0,12 0,63							
1,2	20	0,33	1,0 6,4	0,61 2,2	0,39 0,9	0,25 0,28	0,16 0,11							
1,5	25	0,42	1,3 10,0	0,78 3,5	0,5 1,4	0,32 0,43	0,2 0,17	0,14 0,074						
1,8	30	0,50	1,53 13,0	0,93 4,6	0,6 1,9	0,38 0,57	0,24 0,22	0,17 0,092						
2,1	35	0,58	1,77 16,0	1,08 6,0	0,69 2,0	0,44 0,7	0,28 0,27	0,20 0,12						
2,4	40	0,67	2,05 22,0	1,24 7,5	0,8 3,3	0,51 0,93	0,32 0,35	0,23 0,16	0,16 0,063					
3,0	50	0,83	2,54 37,0	1,54 11,0	0,99 4,8	0,63 1,4	0,4 0,5	0,28 0,22	0,20 0,09					
3,6	60	1,00	3,06 43,0	1,85 15,0	1,2 6,5	0,76 1,9	0,48 0,70	0,34 0,32	0,24 0,13	0,16 0,050				
4,2	70	1,12	3,43 50,0	2,08 18,0	1,34 8,0	0,86 2,5	0,54 0,83	0,38 0,38	0,26 0,17	0,18 0,068				
4,8	80	1,33		2,47 25,0	1,59 10,5	1,02 3,0	0,64 1,20	0,45 0,50	0,31 0,22	0,20 0,084				
5,4	90	1,50		2,78 30,0	1,8 12,0	1,15 3,5	0,72 1,30	0,51 0,57	0,35 0,26	0,24 0,092	0,18 0,05			
6,0	100	1,67		3,1 39,0	2,0 16,0	1,28 4,6	0,80 1,8	0,56 0,73	0,39 0,30	0,26 0,12	0,20 0,07			
7,5	125	2,08		3,86 50,0	2,49 24,0	1,59 6,6	1,0 2,5	0,70 1,10	0,49 0,50	0,33 0,18	0,25 0,10	0,20 0,055		
9,0	150	2,50			3,0 33,0	1,91 8,60	1,2 3,5	0,84 1,40	0,59 0,63	0,39 0,24	0,30 0,13	0,24 0,075		
10,5	175	2,92			3,5 38,0	2,23 11,0	1,41 4,30	0,99 1,80	0,69 0,78	0,46 0,30	0,36 0,18	0,28 0,09		
12	200	3,33			3,99 50,0	2,55 14,0	1,60 5,50	1,12 2,40	0,78 1,00	0,52 0,40	0,41 0,22	0,32 0,12	0,25 0,065	
15	250	4,17				3,19 21,0	2,01 8,00	1,41 3,70	0,98 1,50	0,66 0,57	0,51 0,34	0,40 0,18	0,31 0,105	0,25 0,06
18	300	5,00				3,82 28,0	2,41 10,50	1,69 4,60	1,18 1,95	0,78 0,77	0,61 0,45	0,48 0,25	0,37 0,13	0,29 0,085
24	400	6,67					3,21 19,0	2,25 8,0	1,57 3,60	1,05 1,40	0,81 0,78	0,65 0,44	0,50 0,23	0,39 0,15
30	500	8,33					4,01 28,0	2,81 11,50	1,96 5,0	1,31 2,00	1,02 1,20	0,81 0,63	0,62 0,33	0,49 0,21
36	600	10,0					4,82 37,0	3,38 15,0	2,35 6,60	1,57 2,60	1,22 1,50	0,97 0,82	0,74 0,45	0,59 0,28
42	700	11,7					5,64 47,0	3,95 24,0	2,75 8,00	1,84 3,50	1,43 1,90	1,13 1,10	0,87 0,60	0,69 0,40
48	800	13,3						4,49 26,00	3,13 11,0	2,09 4,50	1,62 2,60	1,29 1,40	0,99 0,81	0,78 0,48
54	900	15,0						5,07 33,0	3,53 13,50	2,36 5,50	1,83 3,20	1,45 1,70	1,12 0,95	0,88 0,58
60	1000	16,7						5,64 40,0	3,93 16,0	2,63 6,70	2,04 3,90	1,62 2,20	1,24 1,2	0,96 0,75
75	1250	20,8							4,89 25,0	3,27 9,00	2,54 5,0	2,02 3,0	1,55 1,6	1,22 0,95
90	1500	25,0							5,88 33,0	3,93 13,00	3,05 8,0	2,42 4,1	1,86 2,3	1,47 1,4
105	1750	29,2							6,86 44,0	4,59 17,50	3,56 9,70	2,83 5,7	2,17 3,20	1,72 1,9
120	2000	33,3								5,23 23	4,06 13,0	3,23 7,00	2,48 4,0	1,96 2,4

Nyomólégüst méretezése nyomáskapcsolóval vezérelt hidroforos berendezésekhez a DIN 1988 szerint

$$V_l = 0,33 \cdot Q_{max} \frac{P_{ki, abs}}{\Delta p_{(ki-be)} \cdot S}$$

ahol:

- V_l – a légüst teljes térfogata [m³]
- Q_{max} – a nyomásfokozó legnagyobb térfogatárama [m³/h]
- $P_{ki, abs}$ – a kikapcsolási nyomás abszolút értékben [bar]
- $\Delta p_{(ki-be)}$ – a ki- és a bekapcsolási nyomás különbsége [bar]
- S – az óránkénti kapcsolási szám (20 – 30)

Frekvenciaváltós szivattyúk esetében a légüst mérete felére csökkenthető.
Nyomólégüst előfeszítési nyomását beszerelés előtt nitrogén töltéssel be kell állítani a bekapcsolási nyomás 80%-ára.



Hidroforautomatika-készlet

Wilo-Star-Z HMV cirkulációs szivattyúsorozat kiváltása Wilo-Yonos PICO-Z nagyhatásfokú sorozatra

Cikkszám	Megnevezés	Cikkszám	Megnevezés
4028111	STAR-Z20/1	4255411	Yonos PICO-Z 15/0.5-4 140
4232172	STAR-Z20/1(15-130)	4255410	Yonos PICO-Z 15/0.5-4 130
4232178	STAR-Z20/1-3(15-130)	4255410	Yonos PICO-Z 15/0.5-4 130
4029062	STAR-Z25/2 EM	4255417	Yonos PICO-Z 25/0.5-4 180
4232196	STAR-Z20/2-3(15-130)	4255410	Yonos PICO-Z 15/0.5-4 130
4081193	STAR-Z20/4-3(150)	4255412	Yonos PICO-Z 20/0.5-4 150
4081198	STAR-Z20/5-3(150)	4255413	Yonos PICO-Z 20/0.5-6 150
4232265	STAR-Z20/5-3(158)	4255415	Yonos PICO-Z 20/0.5-6 158
4047573	STAR-Z25/6-3	4255418	Yonos PICO-Z 25/0.5-6 180
4081203	STAR-Z20/7-3(150)	4255414	Yonos PICO-Z 20/0.5-8 150
4111288	STAR-ZD25/6-3	4255425	Yonos PICO-ZD 25/0.5-6 180

Yonos PICO Z tulajdonságok



- 1 Rozsdamentes acél szivattyúház – tartós anyagminőség
- 2 Hőszigetelés – kevesebb hőveszteség
- 3 Könnyű hozzáférés a motorhoz – az elektronika mindig a megfelelő pozícióban
- 4 EC motor technológia – alacsony energiafogyasztás
- 5 Egyszerű beállítás – azonnal üzemkész
- 6 Wilo-Connector villamos oldali csatlakozó

Tudta ön, hogy korszerűtlen fűtésszivattyúja akár több áramot fogyaszthat, mint hűtőszekrénye?

A fűtési szezonban egy standard, régi típusú szivattyú (amely gyakran ráadásul túl nagy az ingatlan igényeihez képest) akár **600 kWh-t is elfogyaszt**, ami több, mint egy átlagos mosógép, TV energiafogyasztási igénye.

A korszerűtlen háztartási gépek energiatakarékossági céllal történő cseréje mellett érdemes megfontolni a fűtési keringető szivattyú kiváltását is nagyhatásfokú szivattyúra!

Wilo-Yonos PICO

Alacsony energiafogyasztás, korszerű prémium keringető szivattyú, amely családi- és társasházak fűtés-rendszereihez ajánlott.

akár
80%
megtakarítás



Wilo-Star-Z NOVA A

HMV keringető szivattyú családi- és ikerházakhoz, legfeljebb 4,5 W villamos fogyasztással, elzáróval és visszacsapóval egybeépítve.

akár
80%
megtakarítás



Háztartásban található gépek éves energiafogyasztása

Wilo-Yonos PICO	46,5 kWh
TV	190 kWh
Mosógép	200 kWh
Mosógatógép	245 kWh
Szárítógép	325 kWh
Világítás	330 kWh
Hűtőgép	330 kWh
Fagyasztógép	415 kWh
Elektromos sütő	445 kWh
Régi 100 W-os keringető szivattyú	455 kWh

Wilo cseretükör

Találjon egy hatékonyabb szivattyút a régi szivattyúja helyett!





Wilo-Active hűségprogram



Gyűjtse a Wilo szivattyúk vásárlásáért járó hűségpontokat, és legyen Öné a kiválasztott díj!

1. Regisztráljon honlapunkon (www.wilo.hu), és ismerje meg a részvételi feltételeket!
2. Küldje el e-mailben a vásárolt termék számláját, mi jóváírjuk a termékekért járó Wilo-Active pontokat.
3. Összegyűjtött Wilo-Active pontjait váltsa be értékes díjakra!



active.hu@wilo.com



WILO Magyarország Kft.
2045 Törökbálint, Torbágy u. 22.
www.wilo.hu
E-mail: wilo.hu@wilo.com
Telefon: +36 23 889 500

**Szervizünk elérhetőségei:**

Telefon: +36 23 889 570
E-mail: service.hu@wilo.com

Service&Solutions

- Telepítés, üzembe helyezés
- Karbantartás, javítás
- Rendszer optimalizálás
- Alkatrészec

Értékesítő mérnökök

① Budapest, Pest, Komárom-Esztergom vármegye

Szécsy Dávid
Telefon: +36 70 932 5382
E-mail: david.szecszy@wilo.com

**② Budapest, Pest vármegye
Nógrád- és Heves vármegye**

Weis Ádám
Tel: +36 70 930 8733
E-mail: adam.weis@wilo.com

③ Veszprém és Fejér vármegye

Nyikom László
Tel: +36 20 254 1484
E-mail: laszlo.nyikom@wilo.com

**④ Borsod-Abaúj-Zemplén, Hajdú-Bihar
és Szabolcs-Szatmár-Bereg vármegye**

Andorkó Zoltán
Telefon: +36 30 919 8766
E-mail: zoltan.andorko@wilo.com

**⑤ Jász-Nagykun-Szolnok, Csongrád-Csanád,
Békés- és Bács-Kiskun vármegye**

Kosina Péter
Telefon: +36 30 919 8767
E-mail: peter.kosina@wilo.com

⑥ Somogy-, Tolna- és Baranya vármegye

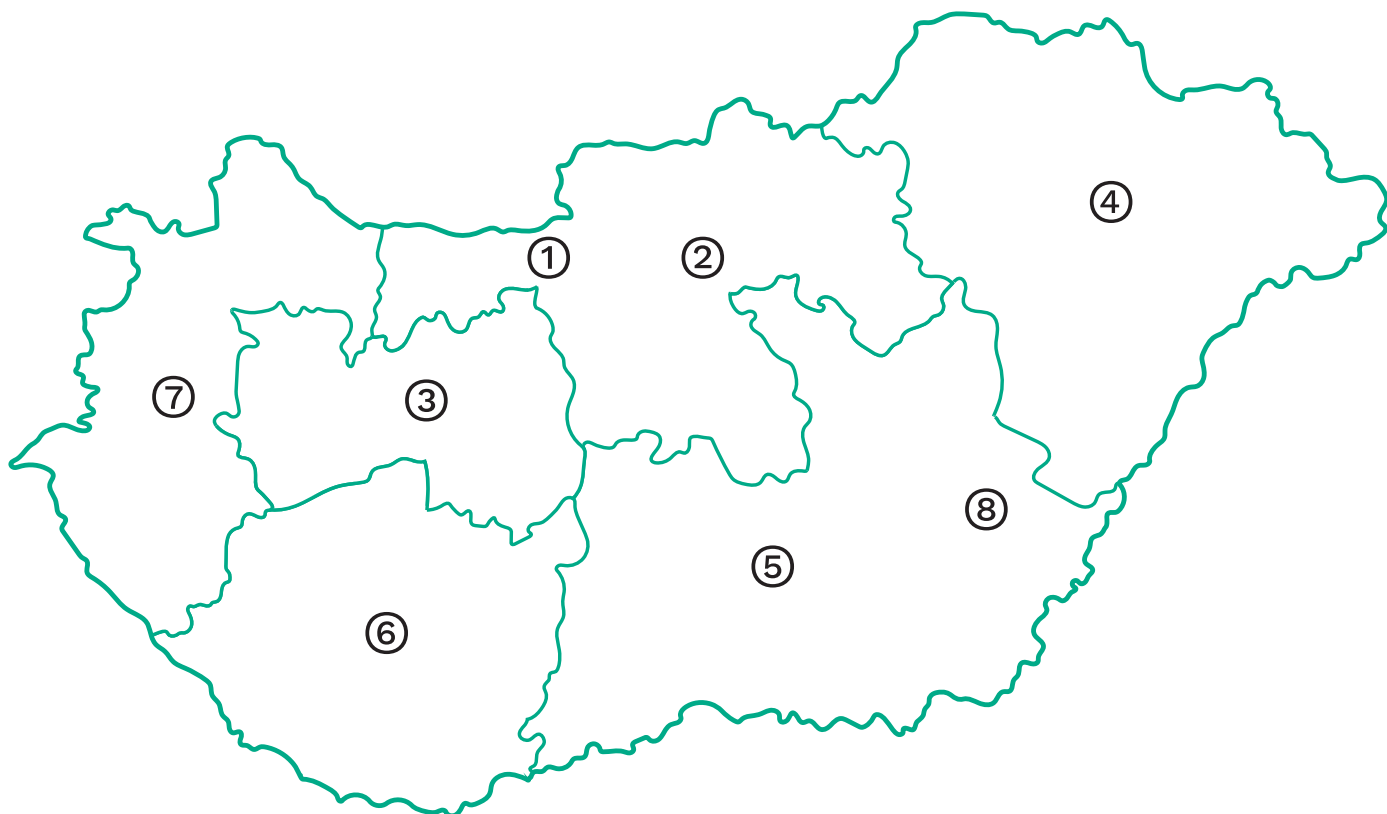
Kirsching Gábor
Telefon: +36 30 655 5098
E-mail: gabor.kirsching@wilo.com

⑦ Győr-Moson-Sopron, Vas, Zala vármegye

Pető Dániel
Telefon: +36 20 223 0248
E-mail: daniel.peto@wilo.com

⑧ Csongrád-Csanád, Békés vármegye

Horváth András
Telefon: +36 20 439 2106
E-mail: andras.horvath@wilo.com





P/Wilo Domestic 2024.09.01.

A kiadvány érvényességét ellenőrizheti: www.wilo.hu

WILO Magyarország Kft.

2045 Törökbálint, Torbágy u. 22.
www.wilo.hu
E-mail: wilo.hu@wilo.com
T +36 23 889 500

Szerviz
T +36 23 889 570
E-mail: service.hu@wilo.com

További elérhetőségeinket
lásd a belső oldalon.