Pioneering for You

Termékinformációk kivitelezők és végfelhasználók részére

Szivattyúk a házban és a ház körül

Fűtés, klíma, vízellátás és szennyvízelvezetés 2025–2026





wilo

Egyszerűen gazdaságos

megbízható | energiatakarékos | felhasználóbarát

★★★★★
JÓTÁLLÁS
5 ÉV

GERMAN QUALITY since 1872.



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 Δp-v szabályozás, állandó fordulatszámú üzem. **Megbízható német minőség, 5 év gyártói jótállással!**

---

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



Fűtés, hűtés, melegvíz

- Energiatakarékos fűtés és hűtés
- Gyors és hatékony melegvízellátás
- Egyszerű szerelés régi keringető szivattyúk cseréjére

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 PICO1.0 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 PICO1.0 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 PICO1.0 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 PICO1.0 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 PICO1.0 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!

Változások joga fenntartva

Központi fűtési keringető szivattyúk radiátorokhoz és padlófűtéshez

Minden fűtési keringető szivattyúnk rendkívül energiahatékony, 5 év jótállással. Válasszon számos funkció közül, a teljesen automatikus beállítási lehetőségektől az egyszerű, mégis hatékony vezérlésig.

	Legjobb választás		
			
	Wilo-Atmos PICO Az egyszerűség találkozik a funkcionalitással	**Wilo-Yonos PICO** A teljesítmény és a megfizethetőség tökéletes egyensúlya	**Wilo-Stratos PICO** Tapasztalja meg a szivattyúzási kiválóságot prémium termékcsaládunkkal
Jellemzők	• Hatékony, alapkivitelű keringető szivattyú fűtéshez és hűtéshez • Egyszerű felhasználói felület, amely lefedi az alapvető beállításokat és funkciókat • Az ideális ár–érték arányú termék családi és ikerházakhoz • Kompakt kivitel a gyors és egyszerű telepítés és csere érdekében	• Magasszintű energiahatékonyság kézenfekvő beállításokkal és intuitív felhasználói felülettel • Gyors és egyszerű beszerelhetőség • Könnyű beállítás az útmutató szimbólumok segítségével • Radiátoros és padlófűzéshez • Bestseller • Előre választható szabályozási módok radiátoros- és padlófűtéshez	• Legmagasabb hatékonyságú prémium szivattyú egyszerű konfigurációval, és nagy színes kijelzővel • Éjszakai csökkentett üzem a maximális hatékonyság és energiatakarékosság érdekében • Kommunikáció mobil eszközökkel és BMS rendszerekkel (opcionális) • Szigetelő burkolat a maximális energiahatékonyság érdekében • Radiátoros és padlófűtéshez
Előnyök			• A kategória legjobbja • Egyszerű telepítés (A meglévő rendszerekhez könnyen illeszthető) • Automatikus beállítás (Dynamic Adapt Plus)

★★★★★
JÓTÁLLÁS
5 ÉV

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Wilo Assistant App
A szivattyúk teljes világa egyetlen alkalmazásban



Változások joga fenntartva

Wilo-Atmos PICO

Gazdaságos, nagyhatásfokú fűtési keringető szivattyú

Economy

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.

Új termék



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

★★★★★ JÓTÁLLÁS 5 ÉV

Típusjel-magyarázat

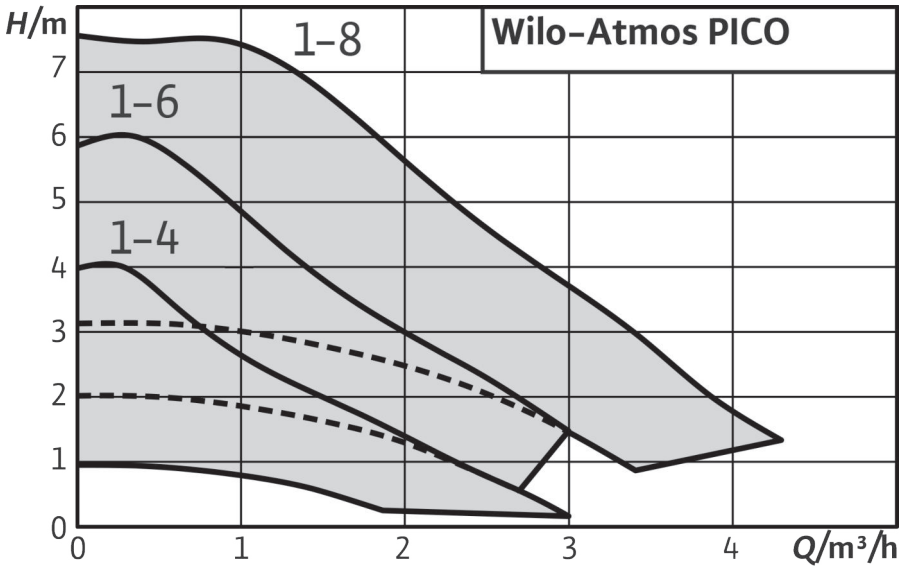
Példa: Wilo-Atmos PICO 25/1-4-130
Elektronikusan szabályozott csavarzatos szivattyú
25: Névleges csatlakozó méret
/1-4: Névleges szállítómagasság tartomány
130: 130 mm beépítési mérettel
(A 180 mm beépítési méret külön jelölés nélküli.)

Szivattyú kivitele

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

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

Wilo active

Típus	Hossz l_0 mm	EEI 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 ½	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 ¼	4232695	50
Atmos PICO 25/1-8	180	≤ 0.2	Rp 1	4232696	50
Atmos PICO 30/1-8	180	≤ 0.2	Rp 1 ¼	4232697	50

Változások joga fenntartva

Standard

Wilo-Yonos PICO

Standard, nagyhatásfokú 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 csavarzatos 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
Csapágy: 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.

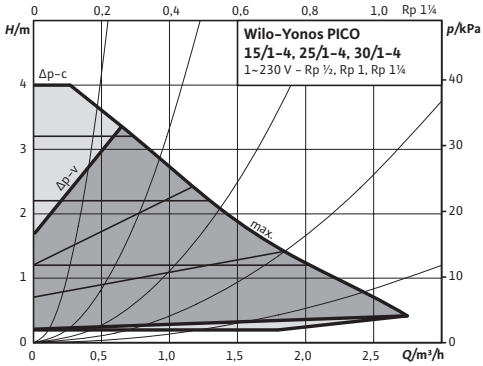
Teljesítmény
Fordulatszám: 800 – 4 800 1/min
Névleges üzemi nyomás: 6 bar

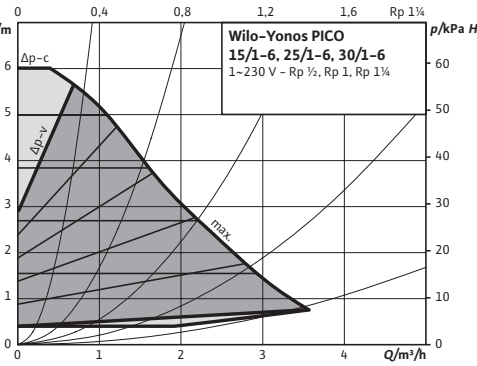
Villamos bekötés
Tápfeszültség: 1 ~ 230 V, 50/60 Hz

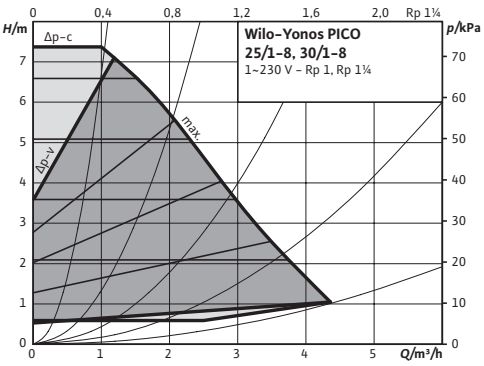
Motor
Védettség: IPX2D
Szigetelési osztály: F

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	EEI érték	Cső-csatlakozás	Tömeg (kb., kg)	Cikkszám	Wilo active pont
Yonos PICO1.0 15/1-4-130	130	≤ 0.2	Rp ½	2,0	4248080	60
Yonos PICO1.0 15/1-6-130	130	≤ 0.2	Rp ½	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 ¼	2,9	4248088	60
Yonos PICO1.0 30/1-6	180	≤ 0.2	Rp 1 ¼	2,9	4248089	60
Yonos PICO1.0 30/1-8	180	≤ 0.2	Rp 1 ¼	2,9	4248091	60
Wilo Connector SC1 (Pico és Nova szivattyúk elektromos csatlakoztatásához)					4144582	

Változások joga fenntartva

Premium

Wilo-Stratos MAXO

Prémium nagyhatásfokú, szabályozott fordulatú 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), elektronikusan szabályzott
30: Névleges csatlakozó méret
/1-6: Névleges szállítómagasság-tartomány [m]

Alkalmazás

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

Környezeti hőmérséklet

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

Kivitel

Csavarzatos vagy karimás csatlakozású nedvestengelyű keringető okosszivattyú, beépített elektronikusteljesítményillesztésű EC motorral.

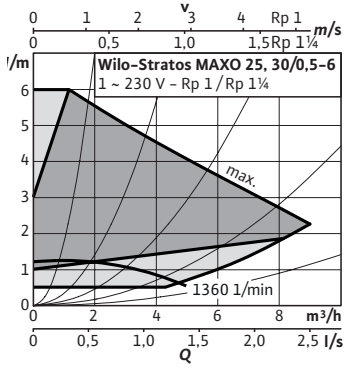
Műszaki adatok

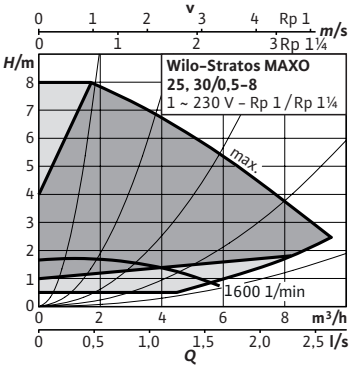
Megengedett hőmérséklettartomány:
-10 °C – +110 °C
Hálózati csatlakozás 1~230 V, 50/60 Hz Védelmi osztály IPX4D
Rp 1 – DN 100 menetes, ill. karimás csatlakozás (típustól függ)
Max. üzemi nyomás alapkivitelben:
6/10 bar, ill. 6 bar
(különleges kivitel: 10 bar vagy 16 bar)
Szigetelési osztály: F
Zavarkibocsátás: EN 61800-3:2004+A1:2012 / Lakóhelyi környezet (C1) alapján
Zavartűrés: EN 61800-3:2004+A1:2012 / Ipari környezet (C2) alapján

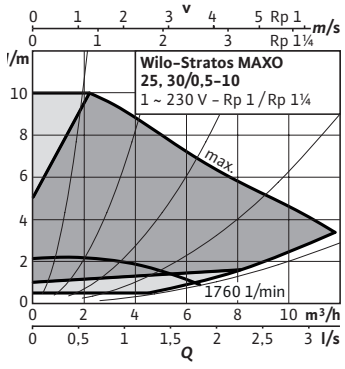
Legkisebb hozzáfolyás

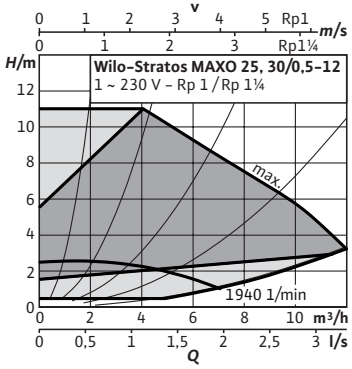
a szivattyú szívócsonkján, a kavitációs zörejek megelőzésére, 40 °C-os környezetben és ha a víz hőfoka v_{max}:

Vízhőfok	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	EEI érték	Tömeg (kb., kg)	Cikkszám	Wilo active pont
Stratos MAXO 25/0,5-6 PN10	Rp 1	180	0,18	8,3	2164568	180
Stratos MAXO 25/0,5-8 PN10	Rp 1	180	0,18	8,3	2164569	180
Stratos MAXO 25/0,5-10 PN10	Rp 1	180	0,18	8,6	2164570	180
Stratos MAXO 25/0,5-12 PN10	Rp 1	180	0,18	8,6	2164571	180
Stratos MAXO 30/0,5-6 PN10	Rp 1/4	180	0,18	8,3	2164573	180
Stratos MAXO 30/0,5-8 PN10	Rp 1/4	180	0,18	8,3	2164574	180
Stratos MAXO 30/0,5-10 PN10	Rp 1/4	180	0,18	8,6	2164575	180
Stratos MAXO 30/0,5-12 PN10	Rp 1/4	180	0,18	8,6	2164576	180

Változások joga fenntartva

Wilo-Yonos MAXO

Standard nagyhatásfokú, szabályozott fordulatú 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
Csapágy: fémmel impregnált szén

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

Vízhőfok	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 ellenőriznikellaszállításiadatokat.

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

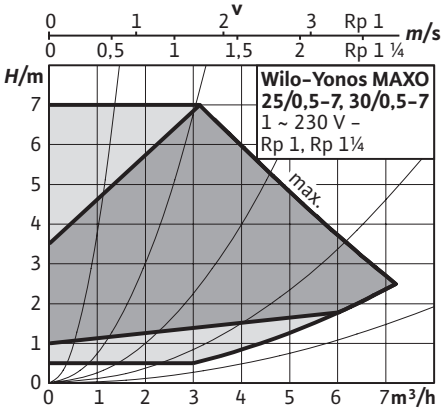
Környezeti hőmérséklet
Max. megengedett -20 … + 40 °C
+ 95 °C max. közeghőfoknál

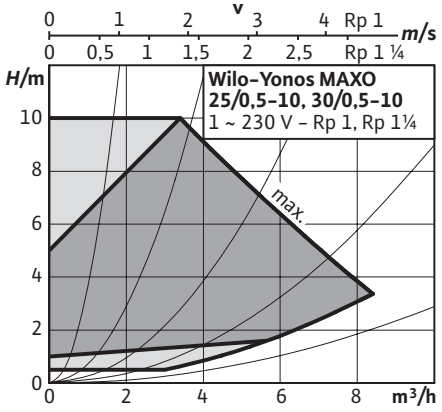
Villamos bekötés
Tápfeszültség: 1 ~ 230 V, 50 Hz

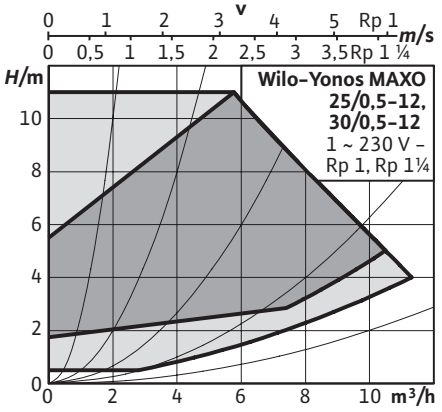
Motor
Védettség: IP X4 D F
Szigetelésiosztály: **F**

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	EEI érték	Hossz l_0 mm	Névleges nyomás PN bar	Hálózati csatlakozás	Tömeg (kb., 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 ¼	≤ 0.2	≤ 0.2	180	10	1~230 V	3,9	2120642	150
Yonos MAXO 30/0,5-10	Rp 1 ¼	≤ 0.2	≤ 0.2	180	10	1~230 V	3,9	2120643	150
Yonos MAXO 30/0,5-12	Rp 1 ¼	≤ 0.2	≤ 0.2	180	10	1~230 V	5,0	2120644	150
Connect Module Yonos MAXO						1~230 V		2210108	50

Változások joga fenntartva

Premium

Wilo-Stratos PICO

Prémium nagyhatásfokú, szabályozott fordulatú szivattyú LCD kijelzővel

Alkalmazási előnyök

- Nagyméretű színes kijelző szivattyúbeállítási segédlettel
- Intuitív megjelenítés: rendszerhibák, üzemi adatok, pl aktuális és összesített energiafogyasztás, térfogatáram, emelőmagasság a gyors segítségnyújtás érdekében
- Szerviz és kivitelező elérhetőségek beállítása a gyors segítségnyújtás érdekében
- Bluetooth modullal közvetlen csatlakozás mobiltelefonhoz vagy tablethez
- Maximális energiahatékonyság az EC motornak, a Dynamic Adaptnak, és a pontos beállítási lehetőségeknek köszönhetően
- Nagyfokú üzembiztonság az automatikus szárazon futás elleni védelemnek köszönhetően



★★★★★
JÓTÁLLÁS
5 ÉV

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
– Alapkivitelben hőszigetelő burkolattal
– Blokkolási áramot álló motor
– Gyors betápcsatlakozás
– Wilo konnektor
– Automatikus légtelenítő funkció

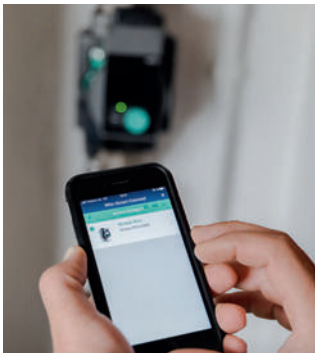
Túláramszelep alkalmazása tilos!

Műszaki adatok

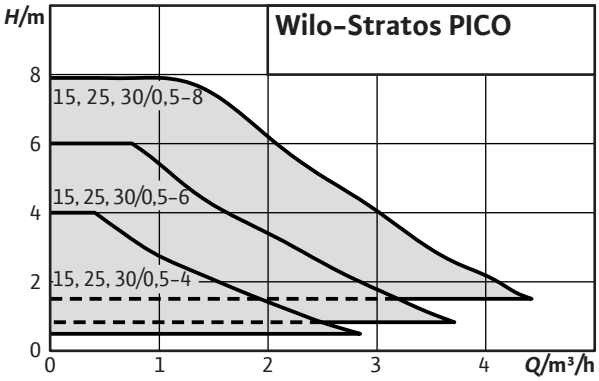
Szállítható közegek
VDI 2035 szerinti fűtési víz
Max. 1:1 víz/glikol keverék, 20% felett ellenőrizni kell a szállítási adatokat.
Teljesítmény
Fordulatszám: 1 200 – 4230 1/min
Max. üzemi nyomás: 10 bar
Villamos bekötés
Tápfeszültség: 1 ~ 230 V, 50/60 Hz
Motor
Védettség: IP 44
Szigetelési osztály: F
Elektronika
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 szívócsonkján, a kavitációs zörejek megelőzésére, 40 °C-os környezetben és ha a víz hőfoka $_{vmax}$:

Vízhőfok	50 °C	95 °C	110 °C
	3 m	10 m	16 m



Bluetooth modullal közvetlen csatlakozás telefonhoz



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

Típus	Hossz l_0 mm	EEI érték	Cső-csatlakozás	Tömeg (kb., kg)	Cikkszám	Wilo active pont
Stratos PICO 15/0,5-4	130	≤ 0,2	Rp ½"	2	4244390	60
Stratos PICO 15/0,5-6	130	≤ 0,2	Rp ½"	2	4244391	60
Stratos PICO 15/0,5-8	130	≤ 0,2	Rp ½"	2	4244392	60
Stratos PICO 25/0,5-4	180	≤ 0,2	Rp 1"	2,2	4244393	60
Stratos PICO 25/0,5-4 130	130	≤ 0,2	Rp 1"	2	4244394	60
Stratos PICO 25/0,5-6	180	≤ 0,2	Rp 1"	2,2	4244395	60
Stratos PICO 25/0,5-6 130	130	≤ 0,2	Rp 1"	2	4244396	60
Stratos PICO 25/0,5-8	180	≤ 0,2	Rp 1 "	2,2	4244397	60
Stratos PICO 25/0,5-8 130	130	≤ 0,2	Rp 1"	2	4244398	60
Stratos PICO 30/0,5-4	180	≤ 0,2	Rp 1 ¼"	2,9	4244399	60
Stratos PICO 30/0,5-6	180	≤ 0,2	Rp 1 ¼"	2,9	4244400	60
Stratos PICO 30/0,5-8	180	≤ 0,2	Rp 1 ¼"	2,9	4244401	60
Wilo Connector SC1 (PICO és NOVA szivattyúk hálózati csatlakoztatásához)					4144582	

Változások joga fenntartva

Használati melegvíz keringető szivattyúk

Jellemzők

Legjobb választás



Wilo-Star-Z NOVA A

Melegvíz-keringetés

- Visszacsapó szelepet tartalmaz
- Csökkenti a csőszerelési munkát
- 3-5 W energia-hatékonyságú fogyasztás
- Értékes ivóvizet takarít meg



Wilo-Star-Z NOVA

Melegvíz-keringetés

- Ideális csereszivattyú családi házakhoz
- 3-5 W energia-hatékonyságú fogyasztás
- Értékes ivóvizet takarít meg



Wilo-Star-Z NOVA T

Melegvíz-keringetés

- Magas hőmérsékletű üzem a legionella ellen
- Tartalmazza az időzítőt a futási órák / intervallumok beállításához
- Tartalmazza a visszacsapó szelepet, ami csökkenti a csőszerelési munkálatokat
- 5-7 W energia-hatékonyságú fogyasztás
- Wilo-Connector csatlakoztatható
- Értékes ivóvizet takarít meg



Wilo-Yonos PICO-Z

Melegvíz-keringetés

- Alkalmas nagyméretű családi házakhoz (>120 m^2)
- Kemény vízzel való használatra alkalmas
- Higiéniai biztonság a rozsdamentes acél szivattyúháznak köszönhetően
- A paraméterek bármikor megtekinthetők a LED kijelzőn
- Hőszigetelő burkolat

Wilo-Select 5 online – A szivattyúméretezés új generációja

Tervezze meg gyorsan és egyszerűen az optimális szivattyúrendszer-megoldásait a Wilo-Select 5 online szivattyúméretező eszközünkkel!

Változások joga fenntartva

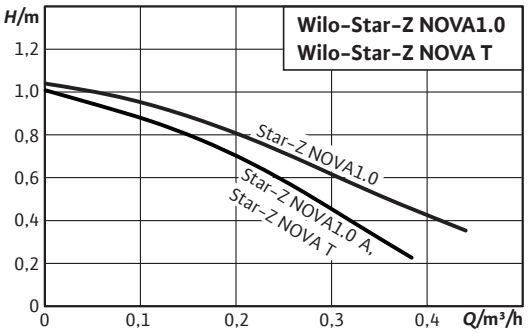
Wilo-Star-Z NOVA1.0

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 NOVA1.0	½	84	10	1,1	4272900	30
Star-Z NOVA1.0 A	½	138	10	1,3	4272901	30
Wilo Connector SC1 (Pico és Nova szivattyúk hálózati csatlakoztatásához)					4144582	

Wilo-Star-Z NOVA T

Idő- és hőmérsékletvezérelt energiatakarékos HMV cirkulációs szivattyú

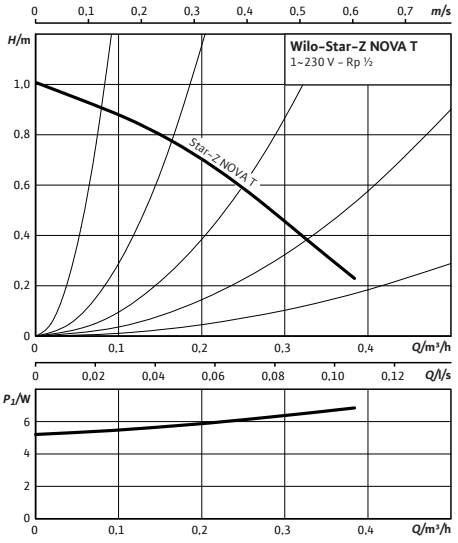
Alkalmazási előnyök

- 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 visszacsapószeleppel
- 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

Változások joga fenntartva

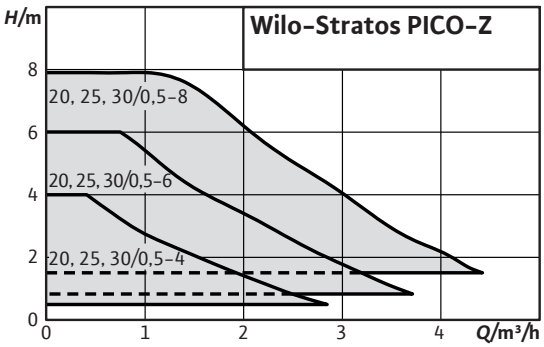
Wilo-Stratos PICO-Z

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
- → 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

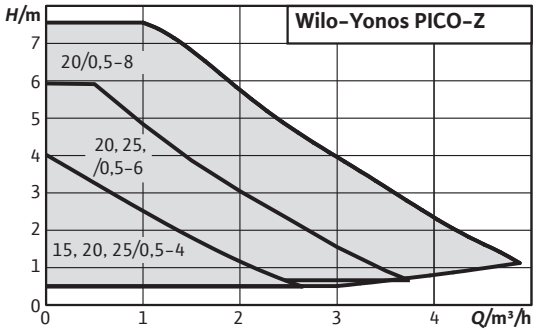
Wilo-Yonos PICO Z

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, nyomásfokozás

- Megoldások alacsony víznyomásra
- Állandó nyomástartás a felhasználói igényekhez igazodva
- Hatékony, víztakarékos berendezések

Wilo-Isar BOOST5 2G

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
- Komfortos, a felhasználói igényhez igazodó üzem a beépített frekvenciaváltónak köszönhetően
- Alacsony energiafogyasztás
- Üzembiztos működés a beépített tágulási tartálynak valamint a nyomás- és áramlásérzékelőnek köszönhetően

Új termék

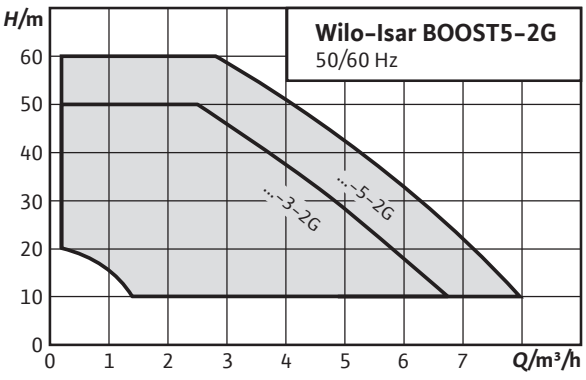


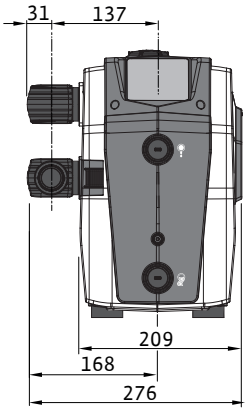
PLUG & PUMP • Egyszerűen használható

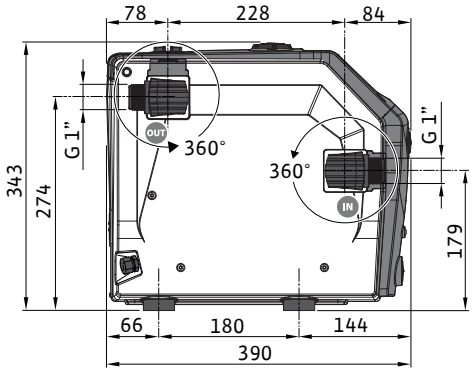
Alkalmazás terület:

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

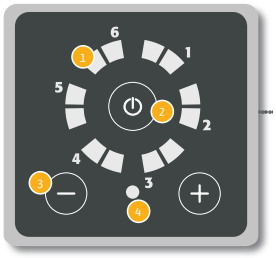
Olvassa be a kódot a termékismertető videóhoz!







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



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

Típus	Áramnem	Hidraulikus csatlakozás	Tömeg kg	P_2 kW	In A	Cikkszám	Wilo active pont
Isar BOOST5-E-3-2G	1~230/50Hz	1"	15	0,75	7,5	4271548	150
Isar BOOST5-E-5-2G	1~230/50Hz	1"	16	1,1	10,0	4271549	150

Változások joga fenntartva

Wilo-Jet WJ, FWJ és HWJ

Házi vízellátó szivattyúk és nyomásfokozó berendezések

WJ



HWJ



FWJ



Alkalmazási előnyök

- → Tiszta, lebegőanyagtól mentes kútvíz szállítása max. 8 m-es felszívással
- → Nyitott tartályok töltése, leszívása
- → Árasztó és csepegtető öntözés
- → Ideális, hordozható kialakítás kültérre (hobbi és kert)

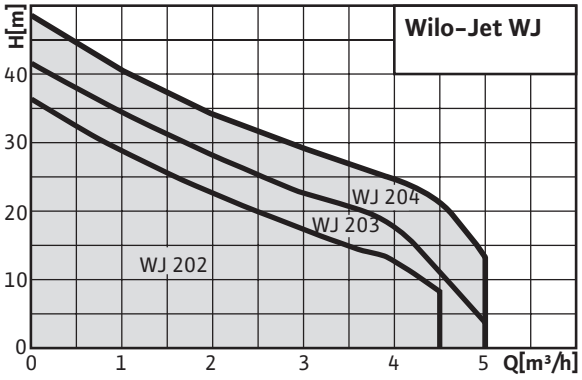
Wilo-Jet WJ, FWJ és HWJ
Önfelszívó szivattyú ill. berendezés

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 opciós tartozékok szivattyúkhoz és telepekhez

Típus	Leírás		
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

Változások joga fenntartva

Vezérlések szivattyúkhoz

HiControl 1



HiControl 1-EK



Domestic Control



Új termék

Hidroforautomatika-készlet



HiControl 1 és HiControl 1-EK
- Elektronikusan vezérelt nyomás- és áramlásőr vízhiány elleni védelemmel és visszafolyás-gátlóval.
- Inline kivitel függőleges tengelyű be- és kimenettel, G1" menetes csatlakozással.
- HiControl 1-EK kivitel ráépített dugaljjal, és 2,5 m hosszúságú csatlakozókábellel, 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 nyomásalapjel 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 m^3/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
- Túlterhelés elleni védelem
- Elektródák, úszókapcsolók és nyomáskapcsolók által vezérelhető üzem
- Nem robbanásbiztos kivitel!
- Alkalmazási terület: szennyvíz- és esővízátemelés, 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
- 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

Wilo active

Típus	Leírás	Cikkszám	Wilo active pont
HiControl 1-EK	Áramlásellenőrző és nyomáskapcsoló funkcióval, 1,5 m kábellel	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 kábellel	2858475	

Wilo-Actun SPU4

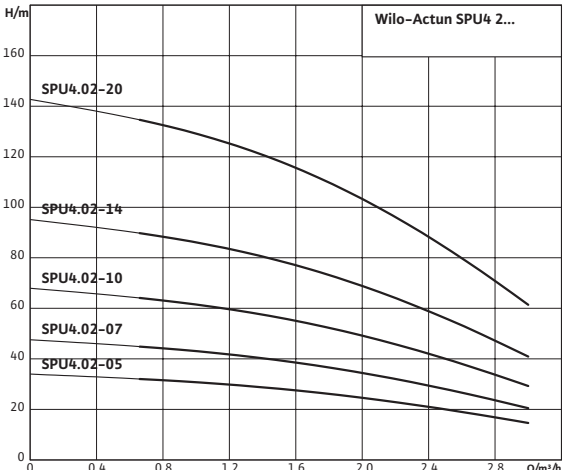
4“-os kútbúvárszivattyú 20 m kábellel

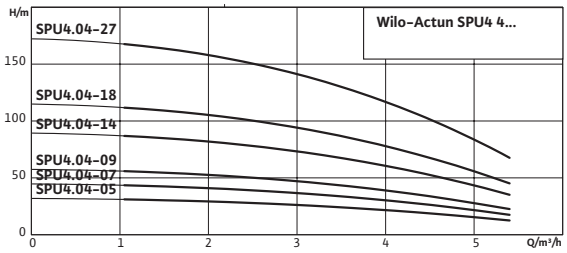
Alkalmazási előnyök

- → 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 villamoskábellel, villásdugóval

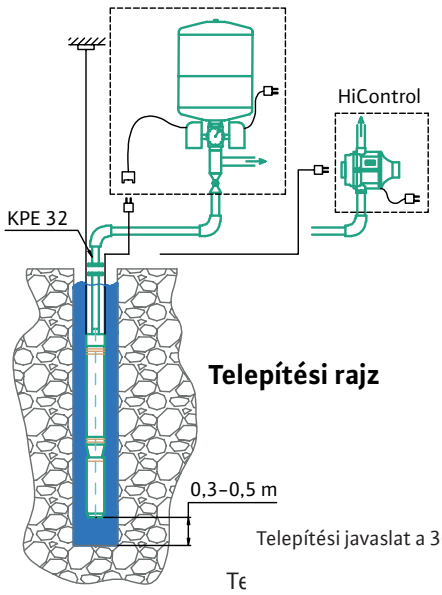
Műszaki adatok
Hálózati csatlakozás: 1~230V/50 Hz
Vízalatti üzemmód: S1
Vízhőmérséklet: 3–30 °C
Minimális áramlási sebesség: 0,08 m/s
Max. szemcsetartalom: 50 g/m³
Max. indítási szám: 20/h
Max. bemerítési mélység: 200 m
Védettség: IP 68
Nyomóoldali csatlakozás: R 1¼ - Rp2

Műszaki adatok
A közeggel érintkező részek korrózióméntesek
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 kútátmérőt javasolt ellenőrizni!

Hidrofor automatika készlet



Telepítési rajz

Telepítési javaslat a 30. oldalon

Te

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

Változások joga fenntartva

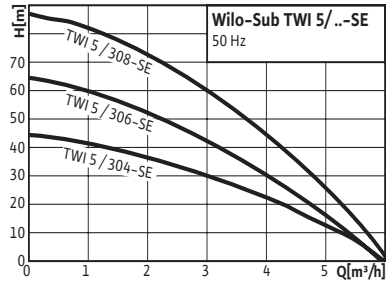
Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE

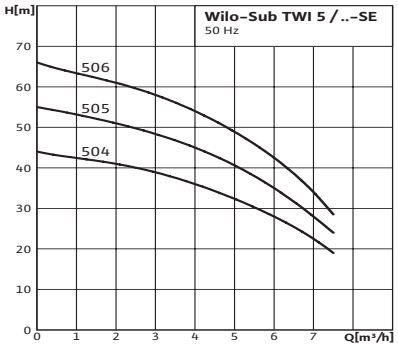
Prémium nyomásfokozó rendszer lakó- és kereskedelmi épületek számára

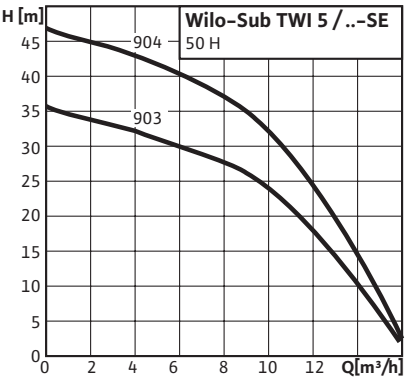
Alkalmazási előnyök

- → Nagynyomású búvárszivattyúk öntözésre, házi vízellátásra, nyomásfokozásra
- → Nedves, illetve száraz telepítésre is
- → Tartós kivitel korrózióálló anyagokkal









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

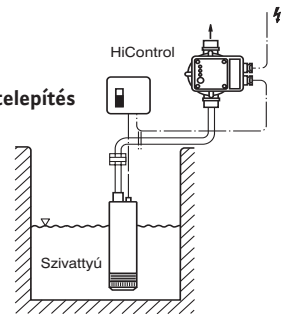
Műszaki adatok

Közeghőmérséklet: +5...+35 °C
Max. üzemi nyomás: 10 bar
Nyomóoldali csatlakozás: R 1¼
Szívoldali csatlakozás: R 1¼ (SE)

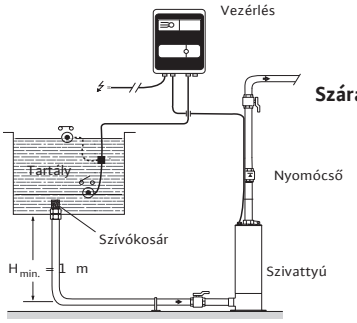
Alkalmazás

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

Nedves telepítés



Száraz telepítés (SE)



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 kivitel 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 kivitelben (ráépített úszókapcsolós vízhiányvédelemmel)!

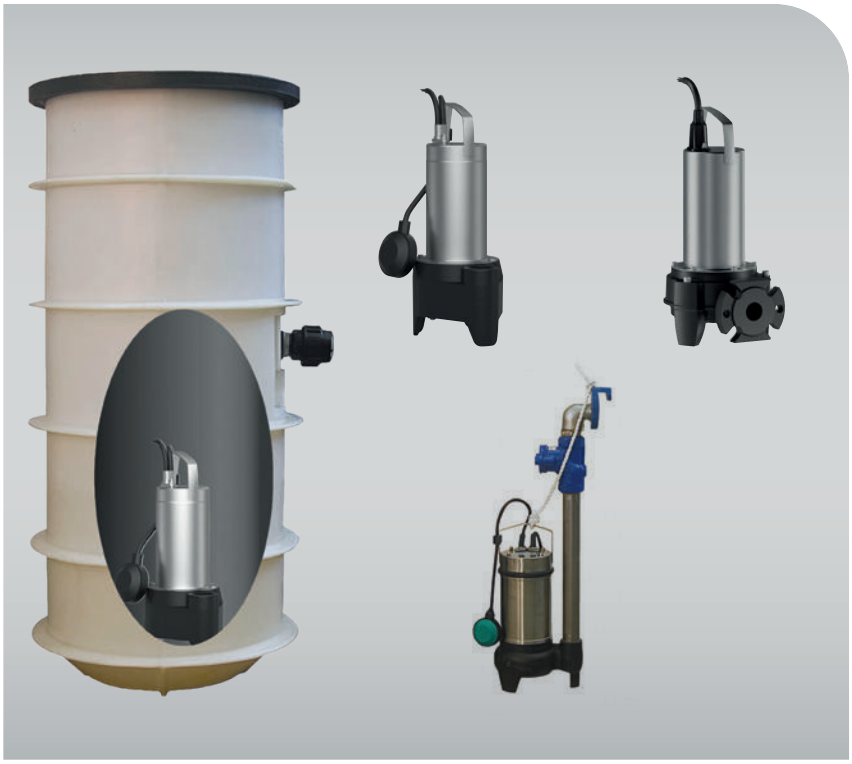


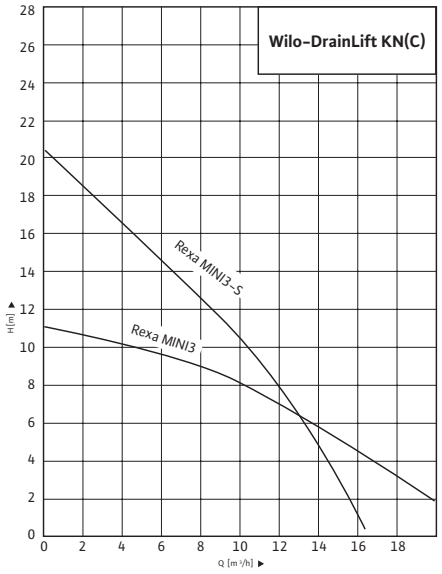
Szennyvíz- és szennyezettvíz-elvezetés

- Üzembiztos, megbízható működés
- Megoldások csatornaszint alatti szennyvízelvezetésre
- Kompakt rendszerek a karbantartás minimalizálása mellett

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 fekáliatartalmú vagy előtisztított szennyvíz szállítására alkalmas, ami nem vezethető be a csatornahálózatba gravitációs kialakítással, továbbá alkalmazható a visszatorlasztási 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 rézsűs aknafenék-kialakításnak köszönhetően
- Wilo vízfeletti gyorscsatlakozó kuplung (meghibásodás esetén könnyű szervizelni)
- Rozsdamentes acél csövezés
- Elzáró tolózár, 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 hibajelet 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

Változások joga fenntartva

Wilo-Opti Drain

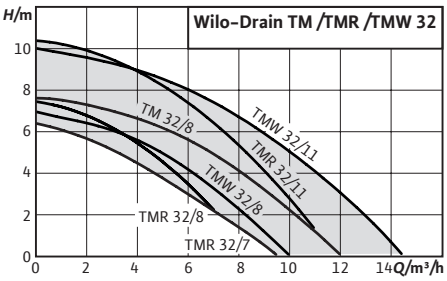
Merülőmotoros zsompszivattyúk

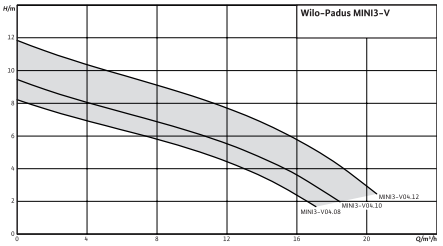
Alkalmazási előnyök

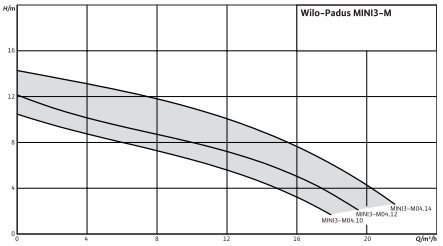
→ Merülmotoros szennyezettvíz-átemelő szivattyú ráépített úszókapcsolóval

→ 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
DOMESTIC CONTROL 1M/3-S	(műszaki leírást lásd a 17. oldalon)	2492605	
KAS zavarjelző	Kis riasztókapcsoló készülék	501534094	100
AlarmControl 1	Riasztókészülék mini úszókapcsolóval	2522846	
AlarmControl 2	Riasztókészülék mini úszókapcsolóval és 2s + f dugaljjal.	2522847	
WA65 úszókapcsoló 5 m kábellel	Kábelhossz 5 m	503211390	
Visszafolyásgátló Rp 1¼	Keresse honlapunkon!	501533696	

Változások joga fenntartva

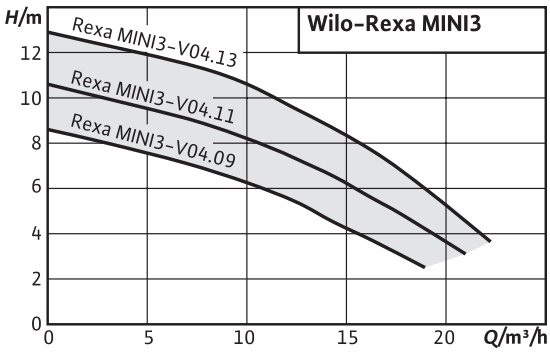
Wilo-Rexa MINI3 és Wilo-Rexa MINI3-S

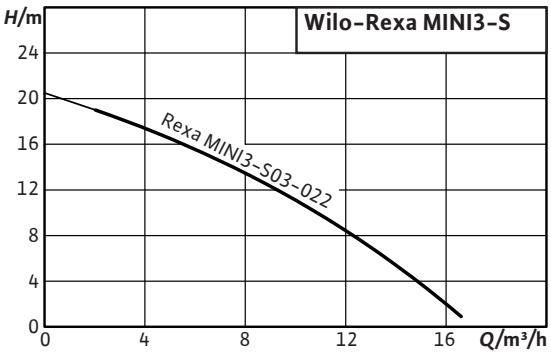
Merülőmotoros szivattyú szennyvízre

Wilo-Rexa Mini3
Merülőmotoros szivattyú szennyvízhez, hordozható nedvesaknás telepítéshez
Alkalmazás:
Fekáliatartalmú szennyvíz- és szennyezettvíz szállításához

Wilo-Rexa Mini3-S
Teljesen eláraszthatóvágószerkezetes 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. bemerülési 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
Üzemmód (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 (QQPGG)
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

Változások joga fenntartva

Wilo-DrainLift MINI3 és Wilo-DrainLift MINI5

Kompakt szennyvízátemelő berendezések

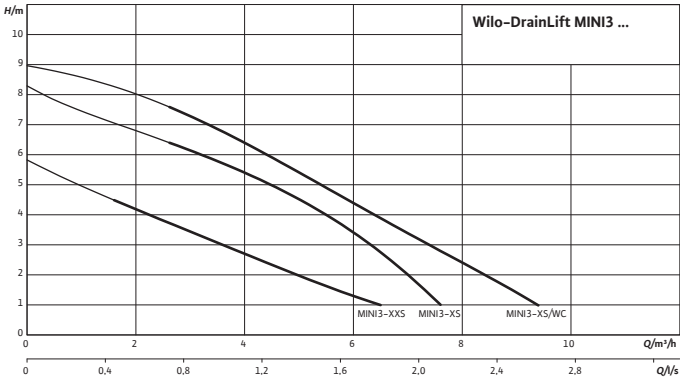
Alkalmazási előnyök

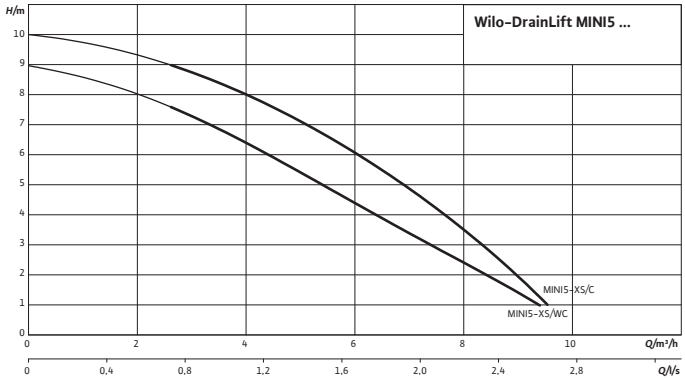
- → Kompakt, gyorsan csatlakoztatható
- → Szerelőfalba egyszerűen illeszthető
- → Vágókéses szivattyúval ellátott kivitelben is kapható (WC)
- → A WC csatlakozás oldalra is átszerelhető
- → Alacsony zajszint (akár <45dB)

EGYSZERŰ ÉS GYORS TELEPÍTÉS

Új termék











	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/C-EF	1~230V 50 Hz	2,6 A	6095129	120
DrainLift MINI5-XS/WC-EF	1~230V 50 Hz	2,7 A	6095130	120

Változások joga fenntartva

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			●		●
Vízlágyítás és kondenzátum-átemelés				●	
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 3-15 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

Akár 33% sótartalmú közegekhez!

Egyszerűen az igényeinek megfelelő átemelő

Nézzünk egy példát arra, hol szükséges a kisátemelők alkalmazása! A pincét átalakítjuk és fürdőszobával vagy mosókonyhával látjuk el. 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.

Változások joga fenntartva

WILO-DRAINLIFT MINI3-XXS

Egyszerűen helytakarékos:

Az átemelő a legkisebb helyen is elfér. A vízszintes befolyócsőnek 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 szintszabályozóhoz való hozzáférés különösen higiénikus a szeparált belső egységeknek és az átgondolt kialakításnak köszönhetően.



WILO-DRAINLIFT MINI5-XS/WC

Egyszerűen elfér:

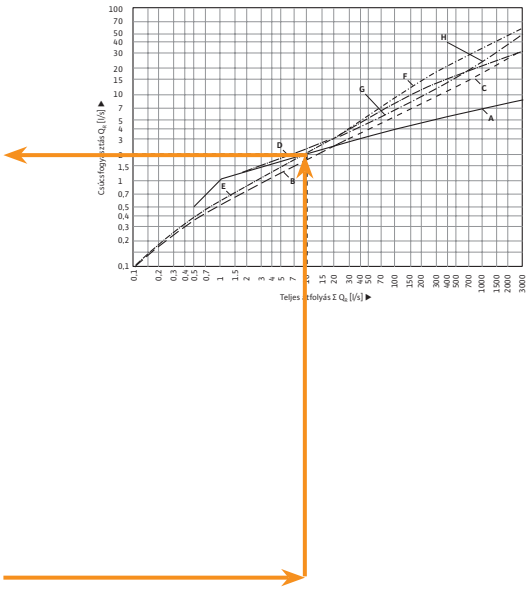
Csupán 170 mm-es mélységével a MINI5 átemelő berendezés minden szerelőfal mögé elhelyezhető.

A rugalmas nyomóoldali csatlakozás minden eddiginél kényelmesebbé teszi a telepítést – alkalmazkodva a helyszínen lévő csővezetékekhez

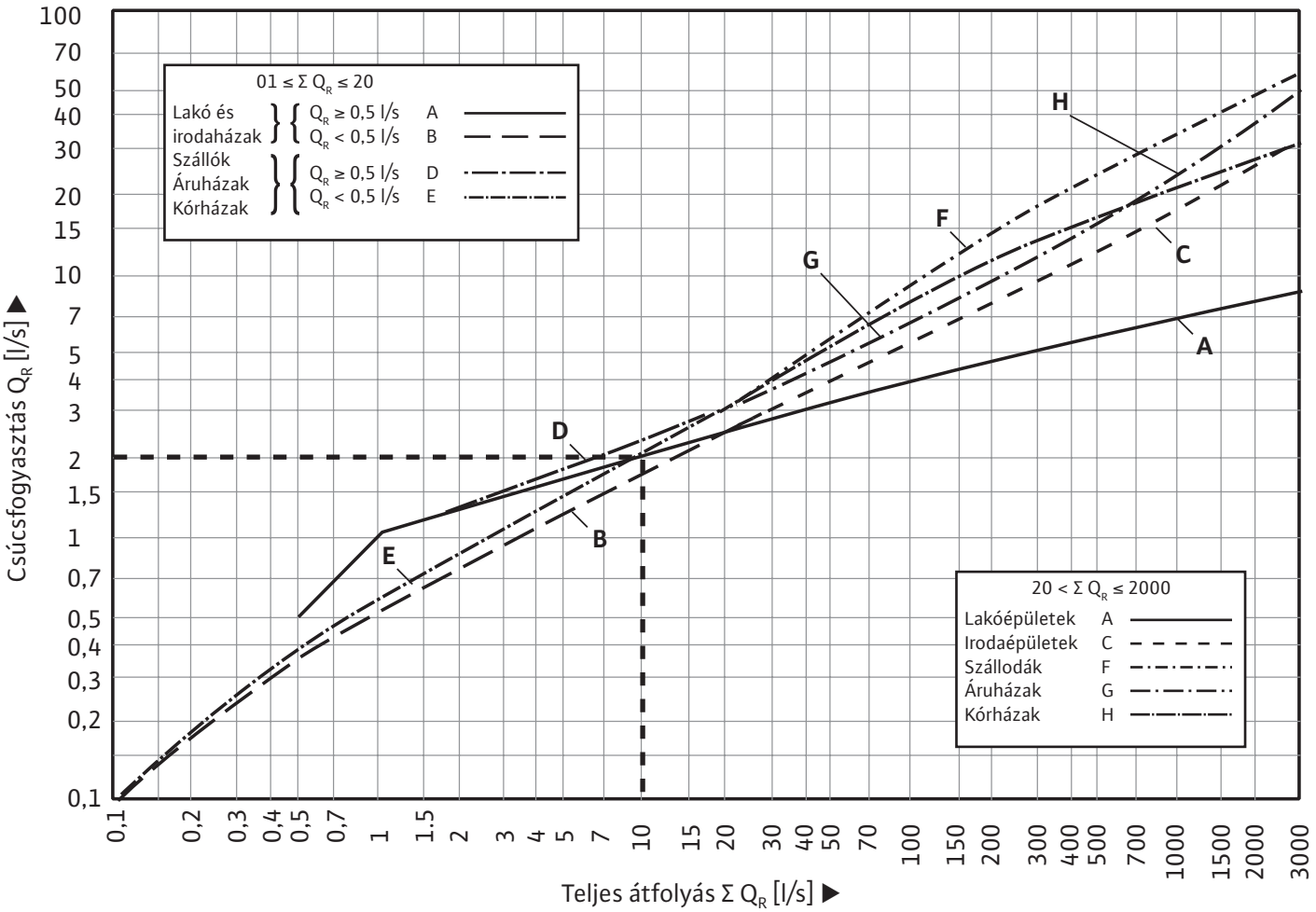
Vízellátó nyomásfokozó berendezés méretezése DIN 1988 szerint

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

Példa: 6 lakásos lakóépület			
Csúcsfogyasztás, méretezési vízigény		Q_R =	2,0 lit/s
Kitölteni a vízvételi helyek számát.			
Vízvételi hely típusa	Q névl	Mennyiség	Q össz
	lit/s	db	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
Keverő csaptelep fürdőkád, zuhany DN15	0,3	6	1,8
Keverő csaptelep konyhai mosogató DN15	0,14	6	0,84
Keverő csaptelep mosdókagyló DN15	0,14	6	0,84
Kerti öntözőfej DN15 (3,0 bar)	0,2	0	0
Teljes átfolyás mindösszesen		Σ Q_R =	**10,08**



Egyidejűségi diagram



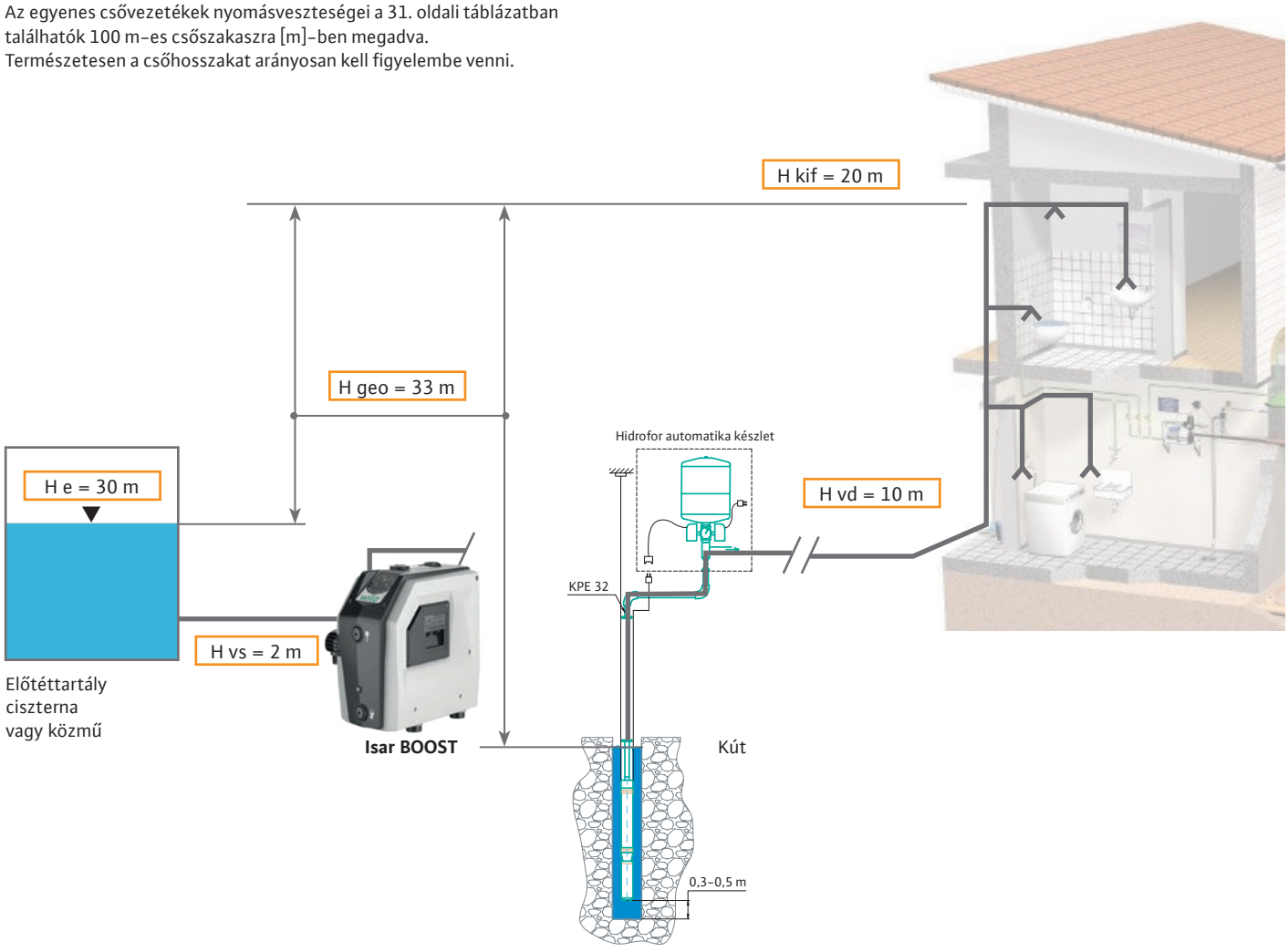
Nyomásigény – / szállítómagasság számítása előtéttartályból, ciszternából, kútból vagy közműről

H = Hgeo + H vs + H vd + H kif – H e

A szivattyú szállítómagassága fedezi a geodetikus magasságkülönbséget a vízvételi hely üzemi vízszintje és a legmagasabban lévő vízvételi hely között, a szívó és nyomóvezeték nyomásveszteségeit, 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 ~ 30 m) közmű csatlakozásról			
Szivattyú szállítómagasság	**H =**	**35**	**m**
Kitölteni az ábra alapján [m]-ben!			
Geodetikus magasságkülönbség	H geo	33	m
Szívóoldal veszteség	H v,s	2	m
Nyomóoldali veszteség (csővez. és szerelvényei)	H 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 He-előnyomás a helyi közműnyomás lesz. Előtéttartály, kút vagy ciszterna esetén a He = 0 !			

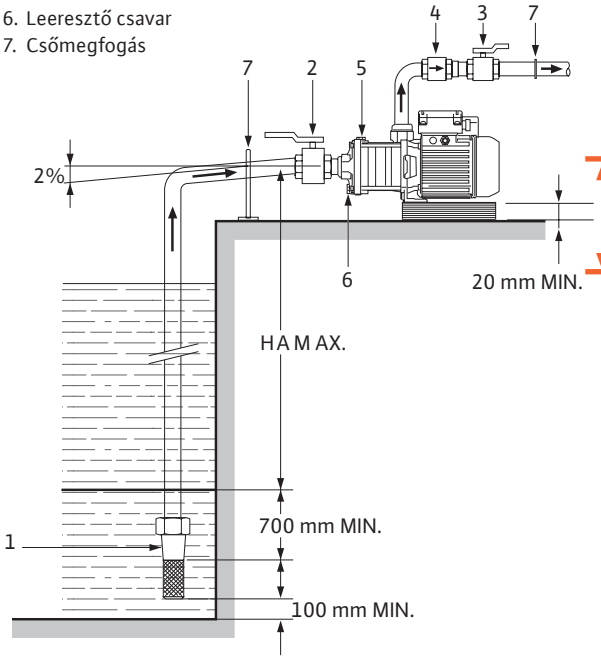
Az egyenes csővezetékek nyomásveszteségei a 31. oldali táblázatban találhatók 100 m-es csőszakaszra [m]-ben megadva.
Természetesen a csőhosszakat arányosan kell figyelembe venni.

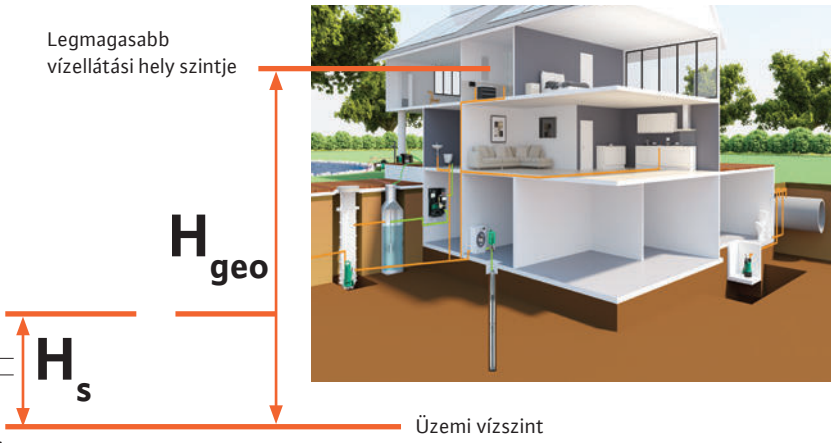


Vízellátás ásott kútból vagy ciszternából

Merülőmotoros szivattyú szennyvízre

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





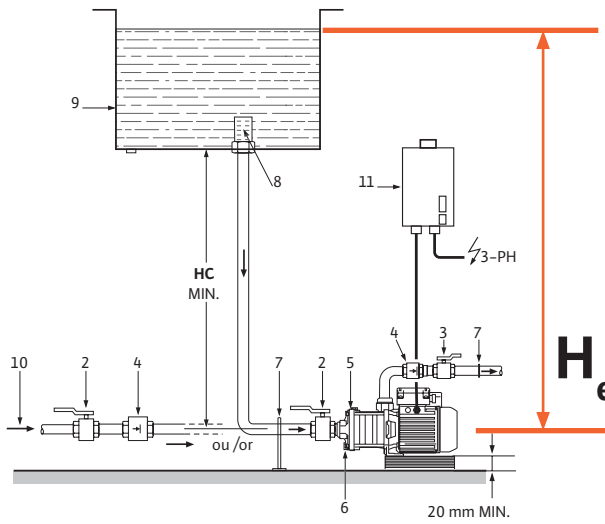
A szükséges szállítómagasság:

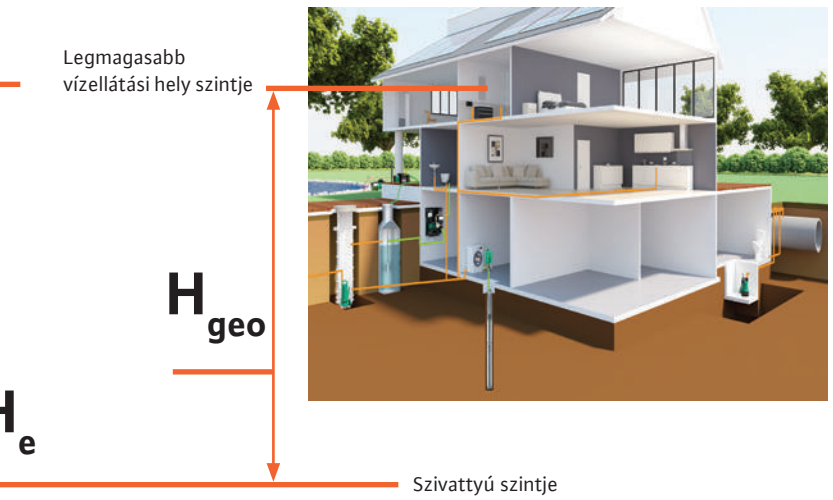
$$H_{sziv} = H_{geo} + H_{kif} + h'_{veszt} \quad [m]$$

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





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

A szükséges szállítómagasság:

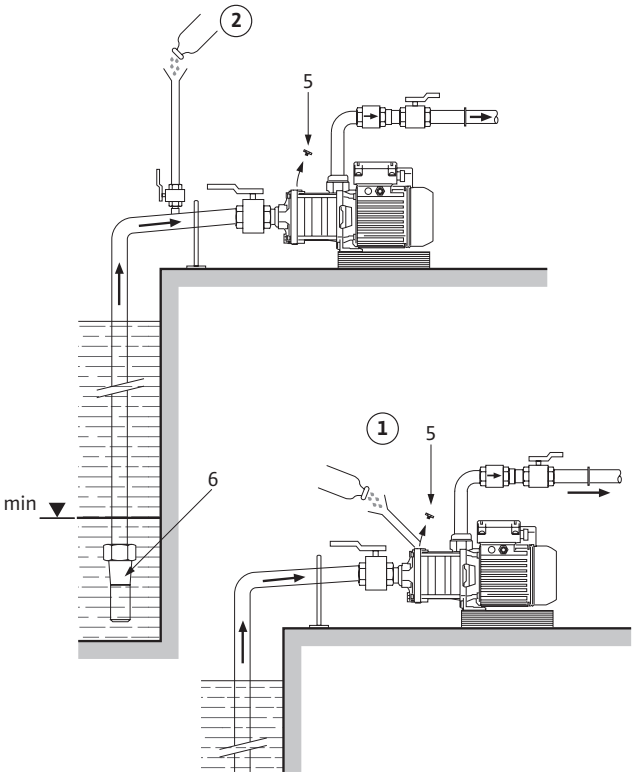
$$H_{sziv} = H_{geo} + H_{kif} + h'_{veszt} - H_e \quad [m]$$

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)

Változások joga fenntartva

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)

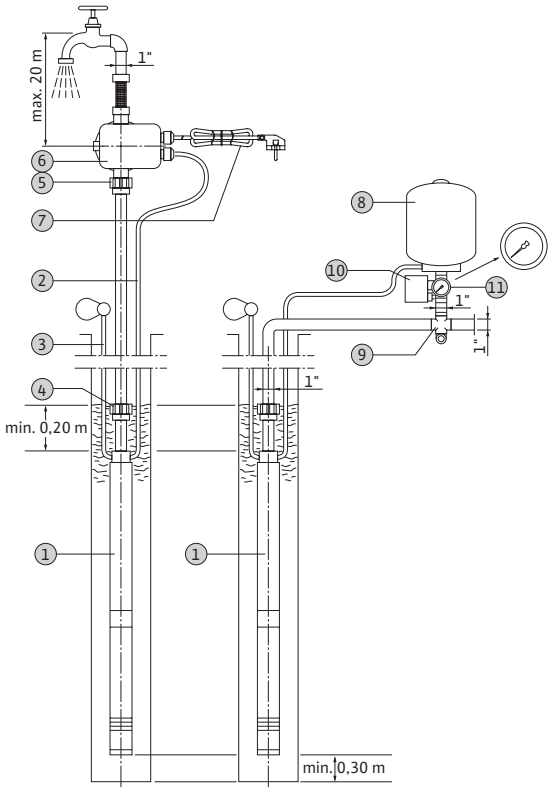
– A szívócsőben áramlási sebesség kisebb mint 1 m/s legyen!

– Üzembe helyezés előtt nagyon fontos!
– a szívócső és szivattyú feltöltése és légtelenítése
– a forgásirány ellenőrzése

– Vízhiányvédelem 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

– Vízhiány-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

Változások joga fenntartva

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
Vízhőmérséklet: T = 10 °C

Térfogatáram			Nyomásveszteség PE/KPE PN10 műanyagcsőben											
			PE			KPE								
m³/h	l/perc	l/sec	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

Wilo-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

Változások joga fenntartva

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 keringtető szivattyú kiváltását is nagyhatásfokú szivattyúra!

akár **80%** megtakarítás

Wilo-Yonos PICO

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



akár **80%** megtakarítás

Új termék

Wilo-Star-Z NOVA A

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



Háztartásban található gépek éves energiafogyasztása

Régi keringető szivattyúja energiafaló

Wilo-Stratos PICO Plus	**40 kWh**
Mosógép A+++	96 kWh
Világítás	330 kWh
Hűtőszekrény A	330 kWh
Elektromos tűzhely	450 kWh
Régi keringető szivattyú	**400 – 800 kWh**

Éves szinten akár 80% elektromosáram – megtakarítás



Wilo cseretükör

Találjon egy hatékonyabb szivattyút a régi szivattyúja helyett!

Változások joga fenntartva

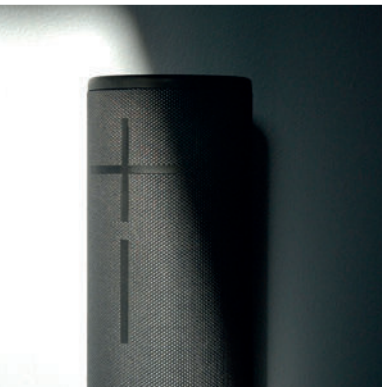
Wilo-Active hűségprogram



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
→ Alkatrészek

Értékesítő mérnökök

① **Budapest, Pest, Komárom-Esztergom vármegye**
Szécsy Dávid
Telefon: +36 70 932 5382
E-mail: david.szecsy@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

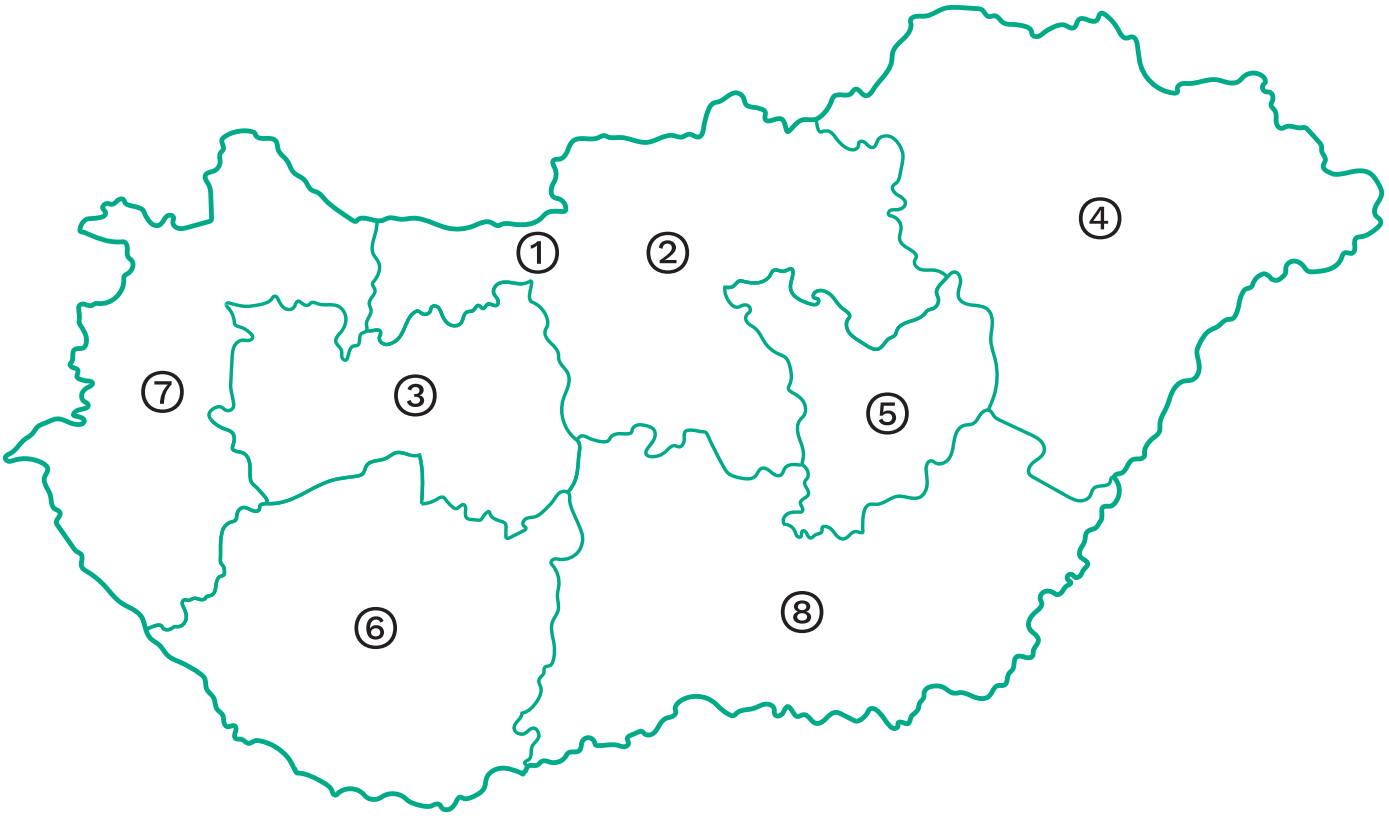
④ **Borsod-Abaúj-Zemplén, Hajdú-Bihar**
és Szabolcs-Szatmár-Bereg vármegye
Andorkó Zoltán
Telefon: +36 30 919 8766
E-mail: zoltan.andorko@wilo.com

⑤ **Jász-Nagykun-Szolnok 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, Bács-Kiskun, Békés vármegye**
Horváth András
Telefon: +36 20 439 2106
E-mail: andras.horvath@wilo.com



P/Wilo Domestic 2025. 11. 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.

Pioneering for You