

Termékinformációk kivitelezők és végfelhasználók részére

Szivattyúk a házban és a ház körül

Fűtés, klíma, vízellátás és szennyvízelvezetés 2023.



Egyszerűen hatékony.

energiatakarékos | megbízható | fenntartható



Wilo-Stratos PICO

Wilo-Stratos MAXO

wilo



Fűtés, hűtés, klíma



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	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	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	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	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	Yonos PICO 25/1-8	ALPHA3 25-80	Stratos 25/1-8	Stratos MAXO 25/0,5-8
UPS 25-30	TOP-S 25/5 PN10	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 25/7 PN10	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 25/10 PN10	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 25/13 PN10	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 30/4 PN10	MAGNA1 32-40	Yonos MAXO 30/0,5-7 PN10	MAGNA3 32-40	Stratos 30/1-4	Stratos MAXO 30/0,5-4
-	TOP-S 30/5 PN10	MAGNA1 32-60	Yonos MAXO 30/0,5-7 PN10	MAGNA3 32-60	Stratos 30/1-6	Stratos MAXO 30/0,5-6
-	TOP-S 30/7 PN10	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 30/10 PN10	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!	-
UPS 100/30F	TOP-S 100/10 PN6	MAGNA1 100-120 F	Yonos MAXO 100/0,5-12 PN6	MAGNA3 100-120 F 450 PN10	Stratos 100/1-12 PN6	Stratos MAXO 100/0,5-12 PN6

Régi, 3 fokozatú ikerszivattyú (1~230V vagy 3~400V)		Standard nagyhatásfokú ikerszivattyú (1~230V)		Prémium nagyhatásfokú ikerszivattyú (1~230V)		Wilo prémium nagyhatásfokú szivattyú
Grundfos	Wilo	Grundfos	Wilo	Grundfos	Wilo	
-	TOP-SD 30/5 PN6/10	MAGNA1 D 32-60	Yonos MAXO-D 32/0,5-7 PN6/10	MAGNA3 D 32-60 F	Stratos-D 32/1-8	Stratos MAXO D 32/0,5-8 PN16
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 40/15 PN6/10	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

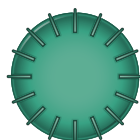
Még magasabb komfort, még kisebb energiafogyasztás.

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-Stratos PICO

Prémium nagyhatásfokú, szabályozott fordulatu szivattyú LCD kijelzővel

Alkalmazási előnyök

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



Műszaki adatok

Szállítható közegek

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

Teljesítmény

Fordulatszám: 1200 – 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

Zavar kibocsátás: EN 61000-6-3 szerint

Zavarállóság: EN 61000-6-2 szerint

Szerkezeti anyagok

Szivattyúház: öv-20

Járókerék: Műanyag

Tengely: X 40 Cr 13

Csapágycső: fémmel impregnált szén

Legkisebb hozzáfolyás

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

Víz hőfok	50 °C	95 °C	110 °C
	0,5 m	3 m	10 m



Bluetooth modulval közvetlen csatlakozás telefonhoz

Típusjel magyarázata

Példa: Wilo-Stratos PICO 25/1-4

Elektronikusan szabályozott csavarozatos szivattyú

25... Névleges csatlakozó méret

/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

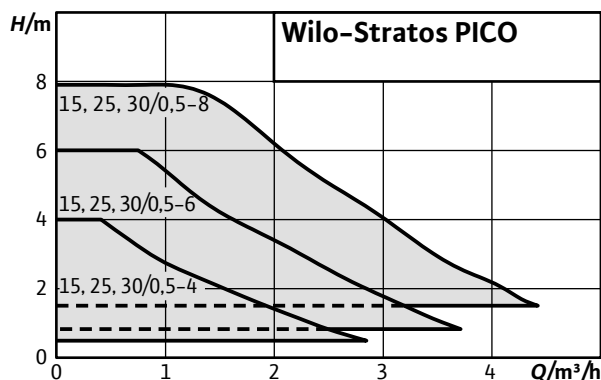
Opció

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

Túláram szelep alkalmazása tilos



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

Típus	Hossz l_0 mm	EEL érték	Cső- csatla- kozás	Tömeg kg	Cikkszám	Wilo active Pont
Stratos PICO 15/0,5-4	130	≤ 0,2	Rp 1/2"	2	4244390	60
Stratos PICO 15/0,5-6	130	≤ 0,2	Rp 1/2"	2	4244391	60
Stratos PICO 15/0,5-8	130	≤ 0,2	Rp 1/2"	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 1/4"	2,9	4244399	60
Stratos PICO 30/0,5-6	180	≤ 0,2	Rp 1 1/4"	2,9	4244400	60
Stratos PICO 30/0,5-8	180	≤ 0,2	Rp 1 1/4"	2,9	4244401	60
Wilo Connector SC1 (Pico és Nova szivattyúk áram csatlakoztatásához)					4144582	

Wilo-Yonos PICO

Legújabb generációjú fűtési keringtető szivattyú, LED kijelzővel

Alkalmazási előnyök

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



Típusjel magyarázata

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
Csapág: fémmel impregnált szén

Legkisebb hozzáfolyás

értékek megegyeznek a Stratos-PICO szivattyú értékeivel

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

Védelem: IPX2D

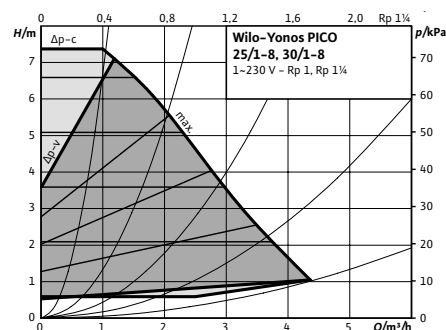
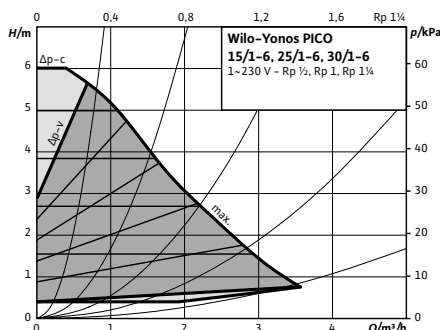
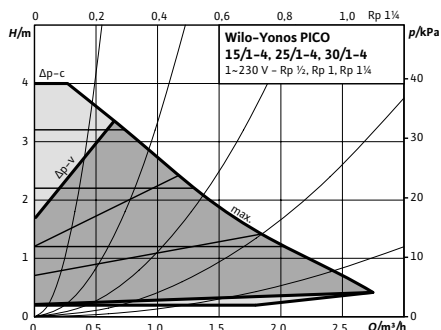
Szigetelési osztály: F

Elektronika

Zavar kibocsátás: EN 61000-6-3 szerint
Zavarállóság: EN 61000-6-2 szerint

Szivattyú kivitele

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



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

Típus	Hossz l_0 mm	EEL érték	Cső- csatlakozás	Tömeg 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	130	≤ 0,2	Rp 1	2,2	4248083	60
Yonos PICO1.0 25/1-6-130	130	≤ 0,2	Rp 1	2,4	4248085	60
Yonos PICO1.0 25/1-8-130	130	≤ 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 áram csatlakoztatásához)					4144582	

Wilo-Stratos MAXO

Prémium nagyhatásfokú, szabályozott fordulató szivattyú LCD kijelzővel

Szabályzási módok:

- A teljesítmény folyamatos, automatikus testesztelése 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 (**gyenge ponti szabályzás**)
- Állandó nyomáskülönbség (**Δp -c**)
- Változó nyomáskülönbség (**Δp -v**) névleges munkapont-bevitel opcióval
- Állandó fordulatszám (**n-const.**)
- Felhasználó által definiált **PID**-szabályzás



ErP
READY
2015

APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

Típusjel magyarázata

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

Kivétel

Csavarzatos vagy karimás csatlakozású nedvestengelyű keringető okosszivattyú, 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 kivétel: 10 bar vagy 16 bar)

Szigetelési osztály: F

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

Lakóhelyi környezet (C1) alapján

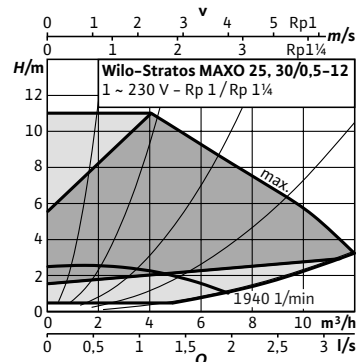
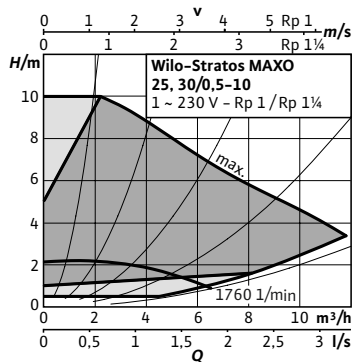
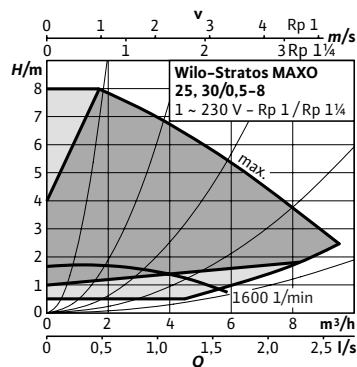
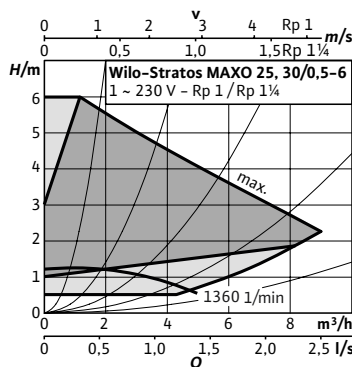
Zavtűrés: EN 61800-3:2004+A1:2012 /

Ipari környezet (C2) alapján


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
Stratos	3 m	10 m	16 m



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

Típus		Hossz l ₀ mm	EEL érték	PN	Tömeg kg kg	Cikkszám	 Pont
Stratos MAXO 25/0,5-6 PN10-R7	G 1½	180	0,18	10	8,3	2217893	180
Stratos MAXO 25/0,5-8 PN10-R7	G 1½	180	0,19	10	8,3	2217894	180
Stratos MAXO 25/0,5-10 PN10-R7	G 1½	180	0,19	10	8,6	2217895	180
Stratos MAXO 25/0,5-12 PN10-R7	G 1½	180	0,19	10	8,6	2217896	180
Stratos MAXO 30/0,5-6 PN10-R7	G 2	180	0,18	10	8,3	2217898	180
Stratos MAXO 30/0,5-8 PN10-R7	G 2	180	0,19	10	8,3	2217899	180
Stratos MAXO 30/0,5-10 PN10-R7	G 2	180	0,19	10	8,6	2217900	180
Stratos MAXO 30/0,5-12 PN10-R7	G 2	180	0,19	10	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 ($n = \text{állandó}$)
 - 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 üzemi jel az épületirányítási rendszer részére
- Beépített ikerszivattyú-vezérlés zavarkijelzéssel és automatikus átkapcsolással hiba esetén



ErP
READY
2015

APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

Típusjel magyarázata

Példa: Wilo-Yonos MAXO 25/0,5-7

Elektronikusan szabályozott csavarzatos szivattyú

25... Névleges csatlakozó méret

/0,5-7... Névleges szállítomágasság 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 v_{max} :

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 a 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

Szigetelési osztály: F

Elektronika

Zavar kibocsátás: 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

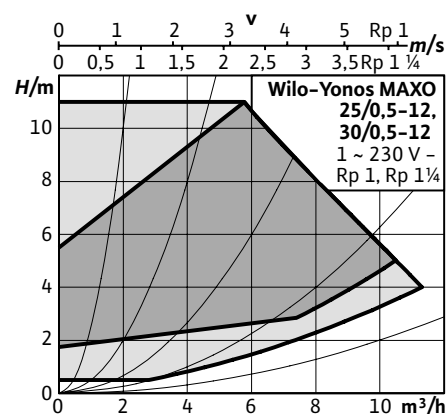
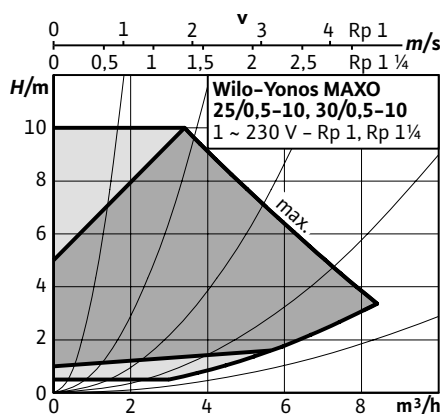
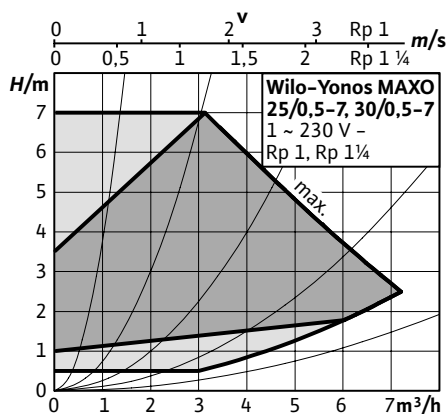
– Kataforézis bevonat

– Beállított szállítomágasság kijelzés

– LED kijelző

– Wilo connector villamos csatlakozó

– 3 fordulatszám-fokozat ($n = \text{állandó}$)



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

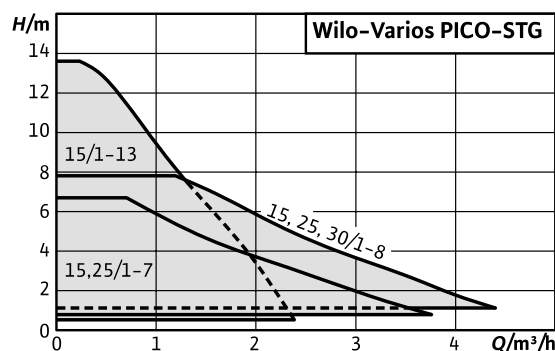
Típus	Cső-csatlakozás Rp	Karima névl. méret DN	EEL érték	Hossz l_0 mm	Névleges nyomás PN bar	Hálózati csatlakozás	Tömeg kg	Cikkszám	Wilo active Pont
Yonos MAXO 25/0,5-7	1	–	≤ 0,2	180	10	1~230 V	3,8	2120639	150
Yonos MAXO 25/0,5-10	1	–	≤ 0,2	180	10	1~230 V	3,8	2120640	150
Yonos MAXO 25/0,5-12	1	–	≤ 0,2	180	10	1~230 V	4,9	2120641	150
Yonos MAXO 30/0,5-7	1 1/4	–	≤ 0,2	180	10	1~230 V	3,9	2120642	150
Yonos MAXO 30/0,5-10	1 1/4	–	≤ 0,2	180	10	1~230 V	3,9	2120643	150
Yonos MAXO 30/0,5-12	1 1/4	–	≤ 0,2	180	10	1~230 V	5,0	2120644	150
Connect Module Yonos MAXO						1~230 V		2210108	50

Wilo-Varios PICO-STG

A legrugalmasabb csereszivattyú

Alkalmazási előnyök

- Wilo-Varios PICO-STG elektronikusan szabályzott, nagyhatásfokú szivattyú.
- Karbantartást nem igénylő nedvestengelyű szivattyú menetes csatlakozással, blokkolási áramtól védett szinkron motor
- ECM technológiával és beépített elektronikus teljesítményszabályozással a fokozatmentes nyomáskülönbség-szabályzáshoz
- Az összes fűtési és klímatechnikai alkalmazásban, valamint szolár- és geotermikus energiát használó rendszerben használható



Sorozat kivételben az alábbi összetevőkkel

Előválasztható szabályozási módok az optimális terhelésillesztéshez:

- Állandó nyomáskülönbség ($\Delta p-c$), 3 előre definiált jelleggörbe
- Változó nyomáskülönbség ($\Delta p-v$), 3 előre definiált jelleggörbe
- Állandó fordulatszám (3 fordulatszám-fokozat)
- Külső szabályzás iPWM GT (fűtés/geotermikus energia) vagy iPWM ST (szolár) jel segítségével
- Sync-funkció (manuális programozó üzemmód) a szivattyú átprogramozásához csere esetén
- Manuális légtelenítési funkció a forgórész-tér légtelenítéséhez
- Kézi újraindítás
- LED kijelző
- A választott szabályzási mód és jelleggörbe kijelzése
- Státusz kijelzése a légtelenítés és a manuális újraindítás során
- LED-kódolás a Sync-funkció során
- Üzemállapot- és üzemzavar-jelzés
- Beépített motorvédelem

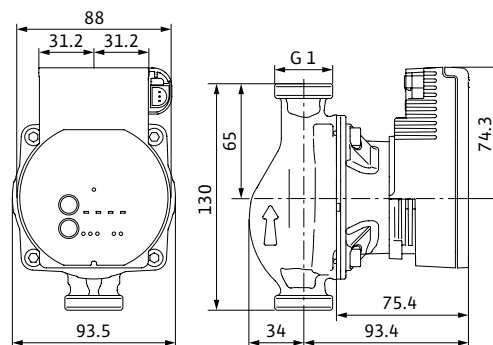
- Automatikus blokkolás-mentesítő funkció
- Elektromos csatlakozókábel 3-pólusú dugalj-csatlakozóval és Wilo-csatlakozóval
- PWM-csatlakozó
- Szivattyúház katarforézises bevonattal

Motoradatok

Energiahatékonysági index (EEI): $\leq 0,2$
 Zavarkibocsátás: EN 61000-6-3
 Zavartűrés: EN 61000-6-2
 Hálózati csatlakozás: 1~230V/50 Hz
 Teljesítményfelvétel: 50 W
 Min. fordulatszám: 2340 1/min
 Max. fordulatszám: 4366 1/min
 Védelmi osztály motor: IPX4D
 Kábelcsavarzat: 1 x PG11

Üzemi adatok

Szállított közeg: víz 100 %
 Közeghőmérséklet: 20,00 °C
 közeghőmérséklet: -10...95 °C
 környezeti hőmérséklet: -10 ... 40 °C
 Maximális üzemi nyomás: 10 bar



Varios PICO-STG 15/1-7

Szerkezeti anyagok

Szivattyúház: EN-GJL-200
 Járókerék: PP-GF40
 Tengely: 1.4122
 Anyagraktár: Műszén, fém impregnált

Wilo-Varios PICO-STG 1~230 V/50 Hz

Típus	EEI érték	Hossz. l_0 mm	Cső-csatl.	Tömeg kb. kg	Cikkszám	Wilo active Pont
Varios PICO-STG 15/1-7	<0,23	130	15	1,8	4215540	60
Varios PICO-STG 15/1-8	<0,23	130	15	2,0	4232742	60
Varios PICO-STG 15/1-13	<0,23	130	15	2,0	4232746	60
Varios PICO-STG 15/1-13-180	<0,23	180	15	2,1	4232747	60
Varios PICO-STG 25/1-7	<0,23	180	25	2,1	4215542	60
Varios PICO-STG 25/1-8	<0,23	180	25	2,3	4232743	60
Varios PICO-STG 25/1-7-130	<0,23	130	25	1,9	4215541	60
Varios PICO-STG 25/1-8-130	<0,23	130	25	2,0	4232744	60
Varios PICO-STG 30/1-8	<0,23	180	30	2,4	4232745	60
Varios PICO IPWM kábel kétirányú - 1m					4222049	

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)



Speciális jellemzők/alkalmazási előnyök

- egyszerűen telepíthető és karbantartható Plug&Pump rendszer
- szintérzékelés elektródák segítségével
- beépített visszafolyásgátló
- hatékony: kis teljesítményfelvétel és igen kompakt kivitel
- 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

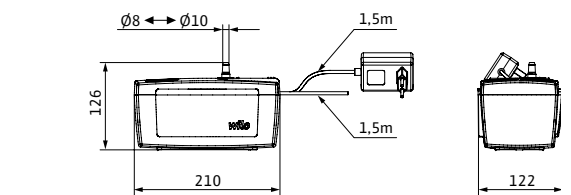
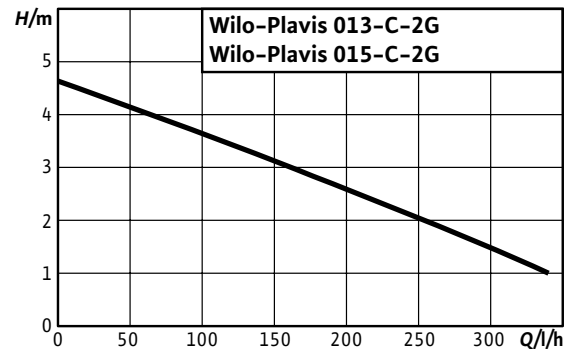
Motorház: Műanyag
Szivattyúház: Műanyag
Járókerék: kompozit
Tartály: Acril-butadién-sztirol

Üzemi adatok

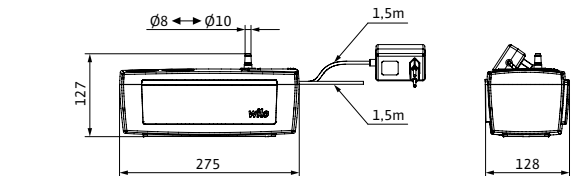
Közeg: Víz 100 %
Min. közeghőmérséklet: 5 °C
Max. közeghőmérséklet: 60 °C
Maximális üzemi nyomás: 0,5 bar
Max. környezeti hőmérséklet: 40 °C

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. szállítmagasság	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 visszacsapó szelep	igen	igen
Tartály úrtartalom	1,1 l	1,6 l
Kondenzátum semlegesítő és adalék kamra	nem	igen*
Tömeg	0,75 kg	1 kg

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

- levehető nyomócsonkkal 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.

* kondenzátum semlegesítő adalék tartozékként rendelhető

Wilo-Plavis

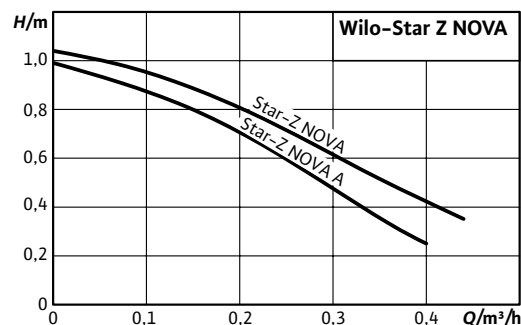
Típus	Hálózati csatlakozás	Névleges áram	Cikkszám	Wilo active Pont
Wilo-Plavis 013-C-2G	1~230 V 50 Hz	0,2 A	2548552	30
Wilo-Plavis 015-C-2G	1~230 V 50 Hz	0,2 A	2548553	30
Semlegesítő granulátum Plavis-hoz			2547952	10

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 konnectorral
- „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

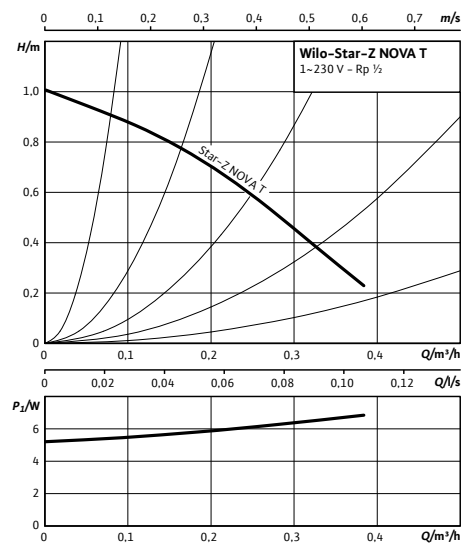
Típus	Cső-csatlakozás	Hossz. l ₀ mm	Névl. nyomás bar	Tömeg kb. kg	Cikkszám	Wilo active Pont
Star-Z NOVA	½	84	10	1,1	4132760	30
Star-Z NOVA A	½	138	10	1,3	4132761	30
Wilo Connector SC1 (Pico és Nova szivattyúk áram csatlakoztatásához)					4144582	

Wilo-Star-Z NOVA T

Idő- és hőmérséklet-vezérelt energiatkarékos HMV cirkulációs szivattyú

Alkalmazási előnyök

- Alacsony teljesítményfelvétel: maximum 6 W az EC-motornak köszönhetően
 - Sárgaréz szivattyúház, hőálló műanyag járókerék
 - Maximális közegethőmérséklet: 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

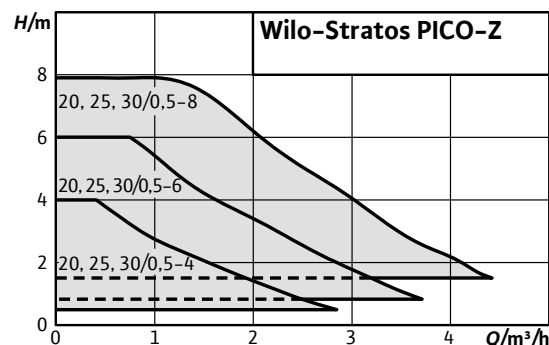
Típus	Hossz. l ₀ mm	Névl. nyomás bar	Tömeg kb. kg	Cikkszám	Wilo active Pont
Star-Z NOVA T	138	10	1,2	4222650	40

Wilco-Stratos PICO-Z

Prémium nagyhatásfokú, szabályozott HMV cirkulációs szivattyú

Alkalmazási előnyök

- Előválasztható szabályzási módok az optimális teljesítményeléréshez, 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



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

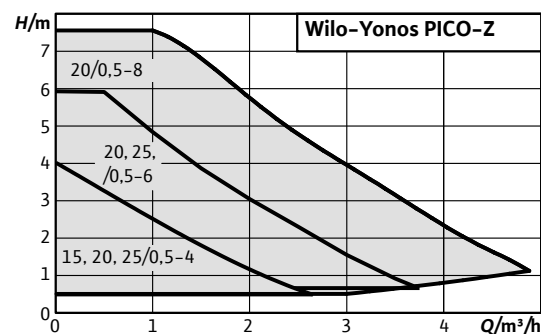
Típus	Cikkszám	Beép. hossz mm	Wilco active Pont	Típus	Cikkszám	Beép. hossz mm	Wilco active Pont
Stratos PICO-Z 20/0,5-4	4255430	150	90	Stratos PICO-Z 25/0,5-4	4255433	180	90
Stratos PICO-Z 20/0,5-6	4255431	150	90	Stratos PICO-Z 25/0,5-6	4255434	180	90
Stratos PICO-Z 20/0,5-8	4255432	150	90	Stratos PICO-Z 25/0,5-8	4255435	180	90

Wilco-Yonos PICO Z

Standard nagyhatásfokú, szabályozott HMV cirkulációs szivattyú

Alkalmazási előnyök

- Maximális higiéniai biztonság – rozsdamentes acél hidraulika
- Alacsony energiafogyasztás – nagyhatásfokú motor
- Egyszerű telepítés – Wilco 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 indító program



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

Típus	Cikkszám	Beép. hossz mm	Wilco active Pont	Típus	Cikkszám	Beép. hossz mm	Wilco 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

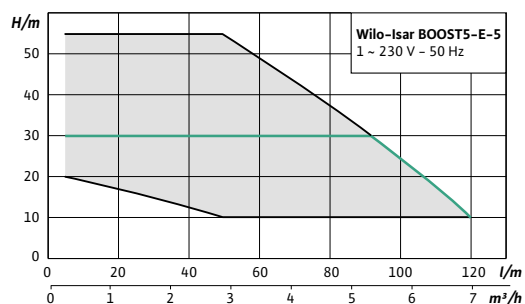
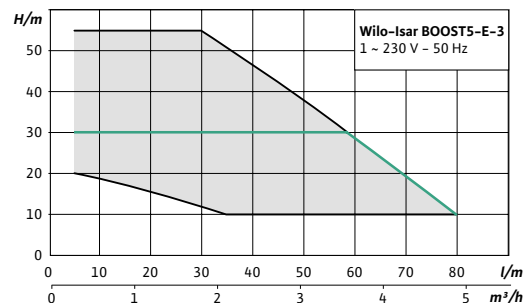


Wilo-Isar BOOST5

Prémium nyomásfokozó rendszer lakó- és kereskedelmi épületek számára

Alkalmazás 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 tárgulási tartálynak valamint a nyomás- és áramlásérzékelőknek köszönhetően
- Kétféle üzemmód: önfelszívó és normál szívású

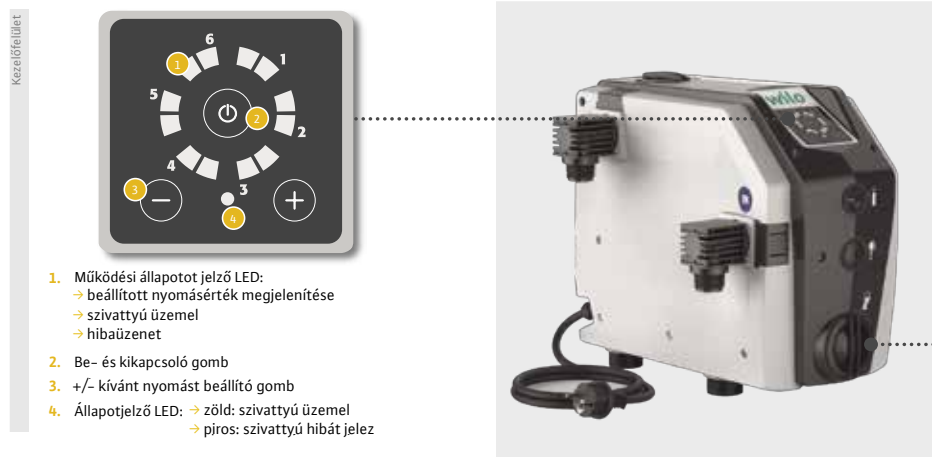
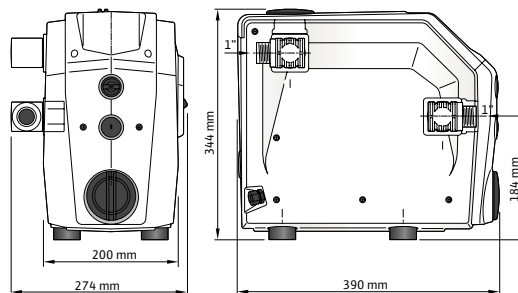


Alkalmazás terület:

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

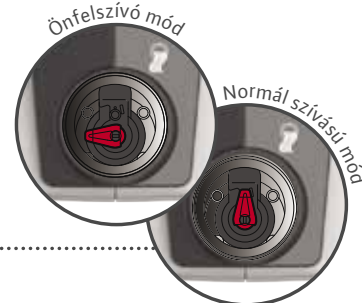


Olvassa be a kódot a termékmertető videóhoz!



1. Működési állapotot jelző LED:
→ beállított nyomásérték megjelenítése
→ szivattyú üzemel
→ hibaüzenet
2. Be- és kikapcsoló gomb
3. +/- kívánt nyomást beállító gomb
4. Állapotjelző LED: → zöld: szivattyú üzemel
→ piros: szivattyú hibát jelez

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



Típus WILo ISAR BOOST5...

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

WJ



HWJ



FWJ



Alkalmazás:

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

Wilo-Jet WJ, FWJ és HWJ

Önfelszívó szivattyú ill. berendezés

Típusjel magyarázata

Példa: WJ 202 EM

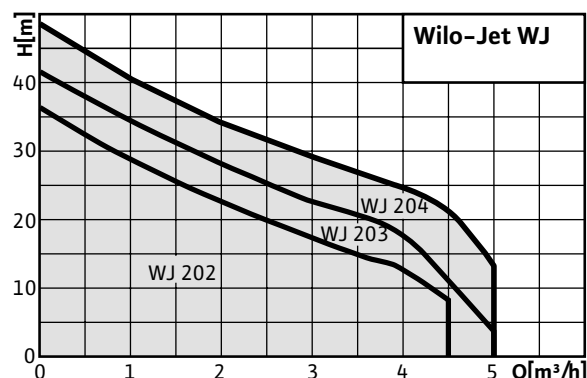
WJ	Wilo-sugárzivattyús gép
FWJ	Vízellátó berendezés HiControl áramlás és nyomásvezérléssel
HWJ	Vízellátó berendezés 20 ill. 50 literes tartállyal
2	Névleges térfogatáram, Q (m³/h) a legjobb hatásfokú ponton
EM	Egyfázisú 1 ~ 230 V, 50 Hz

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 ...	Motor névleges teljesítmény P ₂ (kW)	Cikkszám	Wilo active Pont
WJ 202 EM X	0,65	4081221	30
WJ 203 EM X	0,75	4081222	30
WJ 204 EM X	1,1	4143999	30
HWJ 20 L 202 EM	0,65	4081527	40
HWJ 20 L 203 EM	0,75	4081528	40
HWJ 20 L 204 EM	1,1	2531176	40
HWJ 50 L 202 EM	0,65	4081529	40
HWJ 50 L 203 EM	0,75	4081530	40
HWJ 50 L 204 EM	1,1	2531177	40
FWJ 202 EM (HiControllal)	0,65	2543629	40
FWJ 203 EM (HiControllal)	0,75	2543630	40
FWJ 204 EM (HiControllal)	1,1	2543631	40
Villamos és mechanikus opciók szivattyúkhöz és telepekhez			
Típus	Leírás	Cikkszám	
HiControl 1-EK	Áramlásellenőrző és nyomáskapcsoló funkcióval, 1,5 m kábellel	4190895	20
Lábszelep 1" réz	Sárgarézt lábszelep beépített visszafolyásgátlóval, 1"-os szívócsőhöz	2855006	

Wilo-HiMulti 3

Házi vízellátó szivattyúk és nyomásfokozó berendezések

Alkalmazás

- Vízellátás (ivóvíz engedélyezés ACS szerint), esőztetés, árasztó és csepegtető öntözés
- Esővíz-hasznosítás
- Egyszerű elektromos csatlakoztatás: Wilo gyorscsatlakozó
- Be-és kikapcsoló gomb; betöltő és leürítő zárok, megnagyobbított rögzítőláb
- Hatékony: Nagyhatásfokú hidraulika, alacsony energiafogyasztás és kompakt kialakítás
- Gazdaságos: kisebb motor a követelmények tökéletes teljesítéséhez
- Zajszegény (a zajszint 56 dBA és 64 dBA között van)



Típusjel magyarázata

Példa: Wilo-HiMulti 3-23 P

- 3 Sorozat szám
- 2 Névleges térfogatáram (m³/h)
- 3 Járókerék szám
- P Önfelszívó

Szállítási terjedelem

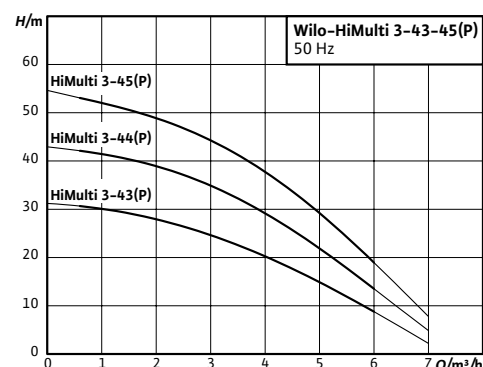
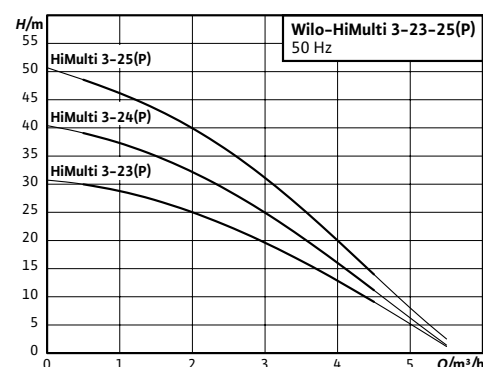
- Szivattyú
- Nyomáskapcsoló*

- Nyomásmérő*
- Membrános nyomástartó edény* (50 l űrtartalom)
- Nyomótömlő acélköpennyel és csavarzattal*
- 1 darab műanyag összekötő tömítéssel a hozzáfolyó csőre való kézi csatlakoztatáshoz*
- Wilo-csatlakozó (elektromos gyorscsatlakozó)
- Beépítési és üzemeltetési utasítás

* Csak a H50 típusnál

Wilo-HiMulti 3 ...

Típus	Motor névl. telj. P ₂ (kW)	Cikkszám	Típus	Motor névl. telj. P ₂ (kW)	Cikkszám	Wilo active Pont
normál szívású kivétel			önfelszívó kivétel			
HiMulti 3-23	0,4	4189516	HiMulti 3-23 P	0,4	4194279	40
HiMulti 3-24	0,4	4189518	HiMulti 3-24 P	0,4	4194280	40
HiMulti 3-25	0,5	4189520	HiMulti 3-25 P	0,5	4194281	40
HiMulti 3-43	0,4	4189522	HiMulti 3-43 P	0,4	4194282	40
HiMulti 3-44	0,6	4189524	HiMulti 3-44 P	0,6	4194283	40
HiMulti 3-45	0,8	4189526	HiMulti 3-45 P	0,8	4194284	40
Membrános tartállyal (50l)						
HiMulti 3 H 50-25	0,5	2543619	HiMulti 3 H 50-25 P	0,5	2543610	80
HiMulti 3 H 50-45	0,8	2543622	HiMulti 3 H 50-45 P	0,8	2543612	80
Kiegészítő elemek						
HiControl 1-EK		(leírása 20. oldalon)		4190895		20
Hidrofor 25 automatika készlet		(leírása 20. oldalon)		2856324		
Hidrofor 50 automatika készlet		(leírása 20. oldalon)		2857645		
Úszókapcsoló 10 m kábellel				2858475		
LP 3/15 szárazonfutásvédő nyomáskapcsoló				2858474		
Lábszelep 1" réz				2855006		
Visszacsapó szelep 1" bronz				2855008		
Visszacsapó szelep 1 ¼" bronz				2855005		



Wilo-Actun SPU4

4"-os kútbúvár szivattyú 20 m kábellel

Alkalmazás

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

Figyelem!

Electronic Controllal nem alkalmazható!



Típusjel magyarázata

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 villamokábel, villásdugóval

Műszaki adatok

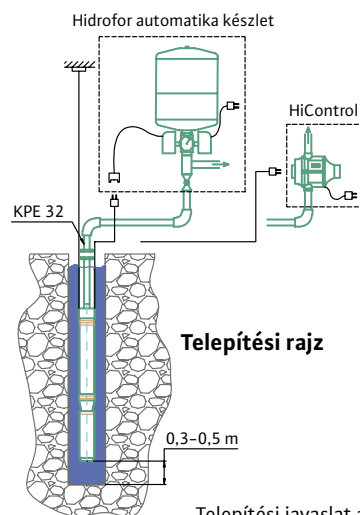
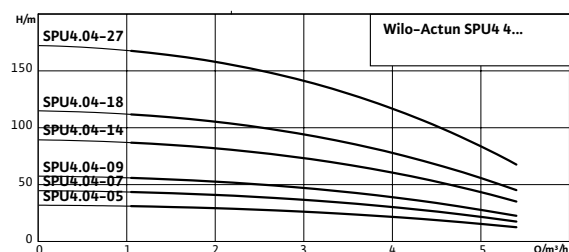
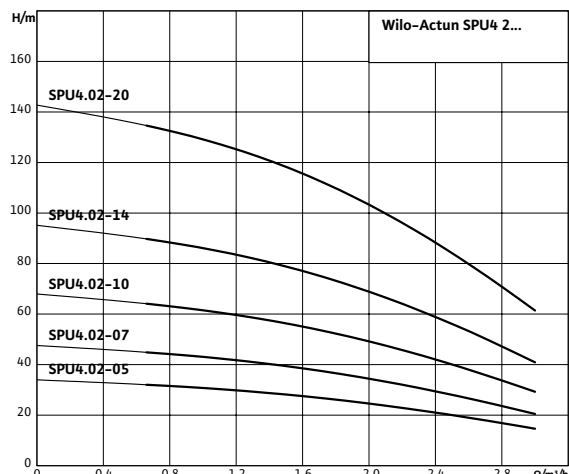
Hálózati csatlakozás: 1~230V/50 Hz
Vízalatti üzemmód: S1
Víz hőmérséklet: 3~30 °C
Minimális áramlási sebesség: 0,08 m/s
Max. szennyezetartalom: 150 g/m³
Max. indítási szám: 20/h
Max. bemenési mélység: 200 m
Védettség: IP 68
Nyomó oldali csatlakozás: R 1¼- Rp2

Előnyös jellemzők

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 kútátmérőt javasolt ellenőrizni



Telepítési javaslat a 30. oldalon

Wilo-Actun SPU4 (Automatika készlet vízellátó üzemhez lásd 20. oldalon)

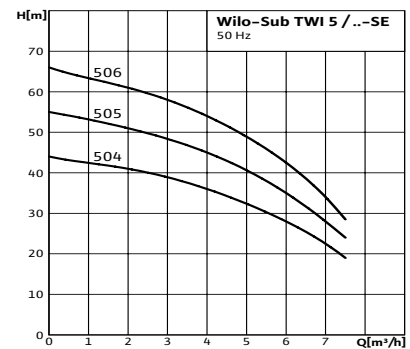
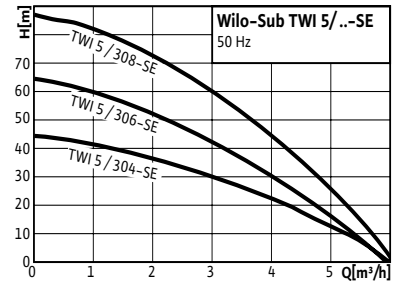
Típus	Áramfelvétel (A)	Teljesítmény (kW)	Cikkszám	Wilo active Pont
Actun SPU4 207 20 m	3,3	0,37	2491630	160
Actun SPU4 210 20 m	4,4	0,55	2491479	160
Actun SPU4 214 20 m	5,7	0,75	2491631	160
Actun SPU4 220 30 m	8,3	1,1	2492245	160
Actun SPU4 409 20 m	5,7	0,75	2491632	160
Actun SPU4 414 20 m	8,3	1,1	2491478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

5"-os búvárszivattyú vízellátásra ciszternából

Alkalmazás

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



Wilo-TWI 5/TWI 5-SE

Példa: TWI 5-SE

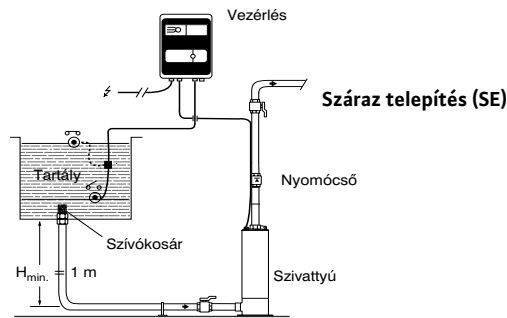
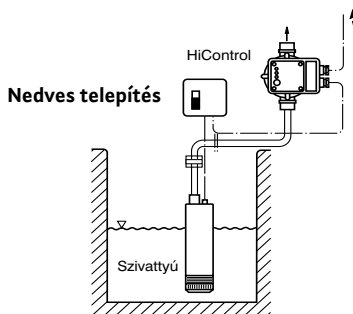
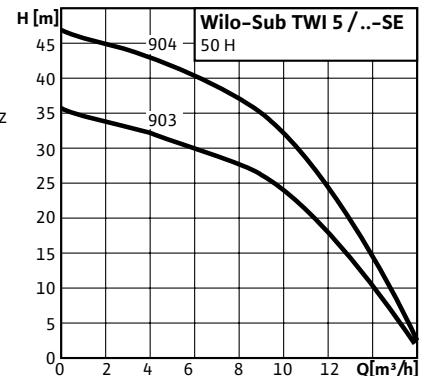
TWI 5 5"-os nagynyomású szivattyú
3 Névleges térfogatáram [m³/h]
04 Fokozatszám
SE Szívóoldali csatlakozóval (R 1¼)
FS Ráépített úszókapcsolóval

Műszaki adatok

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

Alkalmazás

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



Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE (Automatika készlet vízellátó üzemhez lásd 20. 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)!

Vezérlések szivattyúkhhoz



HiControl 1 és HiControl 1-EK

- Elektronikusan 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 dugalljal, 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 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 m³/h
Max. nyomás: 10 bar
Max. közeghőmérséklet: 0 – 60 °C
Max. áramfelvétel: indításkor 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 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

Hidrofor automatika készlet

Hidrofor automatika 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 szivású, 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

Automatika készlet 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, csőkhöz 0,4 ... 1,5 bar között állítható	2858474	
Úszókapcsoló	10 m kábel	2858475	



Szennyvíz és szennyezett víz elvezetés



Wilo-Opti Drain

Merülőmotoros szivattyúk

Alkalmazás

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



Wilo-Opti Drain

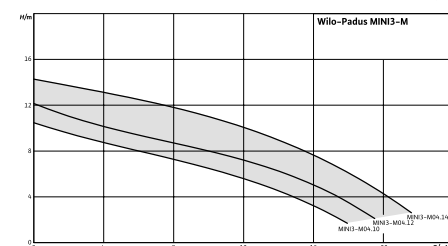
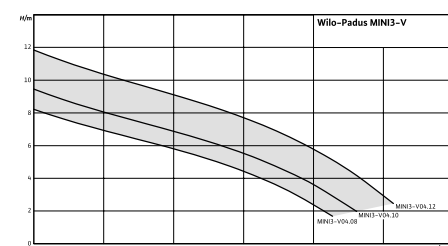
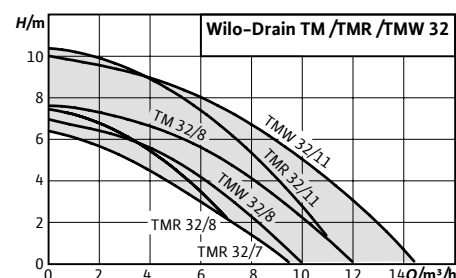
- Beépített örvénykeltő berendezéssel („Twister” funkció), nyitott, többszörös járókerékkel és függőleges menetes csatlakozással ellátott szennyvízszivattyú.
- A szivattyúház, a szívókosár és a járókerék kompozit anyagból készült.
- Köpenyhűtéses 1” motor beépített üzemi kondenzátorral, tömítőkamrával 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	Kábelhossz. [m]	Névl. teljesítmény P ₂ [kW]	Cikkszám	Wilo active Pont
Wilo-Drain			1~230 V/50 Hz	
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

Vezérlőkészülékek

Típus	Cikkszám
Domestic Control 1M/3-S	2492605 100
KAS	501534094
AlarmControl 1	2522846
AlarmControl 2	2522847
WA 65 úszókapcsoló	503211390
Visszafolyás gátló	501533696



Wilo-Padus MINI3

- Szennyezett víz 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.

¹⁾ szint kapcsolás nélkül



Wilo-Rexa MINI3 és Wilo-Rexa MINI3-S Merülőmotoros szivattyú szennyvízre

Wilo-Rexa Mini3

Merülőmotoros szivattyú szennyvízhez,
hordozható nedvesaknás telepítéshez

Alkalmazás:

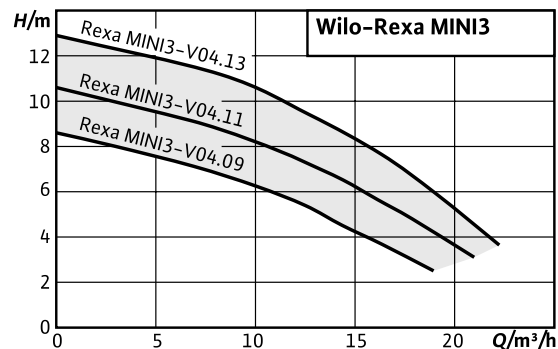
Fekália tartalmú szennyvíz- és szennyezettvíz
szállításához

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

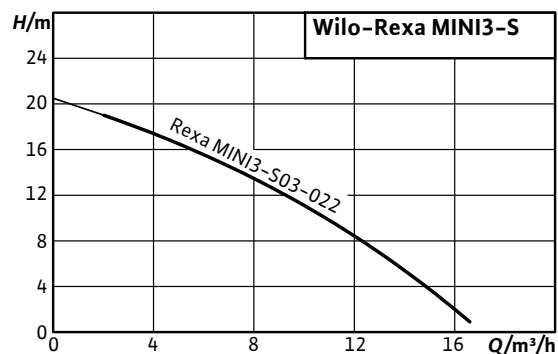
- Duplaollós működésű radiális
vágószerkezet
- Termikus motorfelügyelet bimetál
érzékelővel
- Egyfázisú váltóáramú motor önkapcsoló
termikus motorfelügyelettel
- Különböző kivitelű csatlakozókábelek:
„P” kivitel: dugasszal
„A” kivitel: úszókapcsolóval és dugasszal
„O” kivitel: szabad kábelvégek
- Egyfázisú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

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,
nagyhatalásfokú vágószerkezet**

Wilo-Rexa MINI3

Típus Wilo-Rexa	Motor névleges teljesítmény P_2 [kW]	Cikkszám 1~230 V 50 Hz	 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-HiSewlift 3

Kompakt szennyvízátemelő berendezés

Alkalmazás

- Korszerű helytakarékos kivitel
- Egyszerű szerelés öntömitő közvetlen WC csatlakozás
- Integrált aktív szén szűrő
- Csatlakozásra kész



A rendszer alkotóelemei:

- Megbízható, merülőmotoros szivattyúk vágószerkezettel
- Beépített visszafolyás-gátló
- Aktív szén-szűrő
- Túlfolyás-biztosítás
- Rugalmas csatlakozócsonkok

Csatlakozás szabványos WC-hez és akár három további csatlakozási lehetőség (mosdókagyló, zuhany, bidé).

Az építéskor be kell tartani a helyi szabványokat és irányelveket.

A hálózattüggő riasztás opcióként kapható.

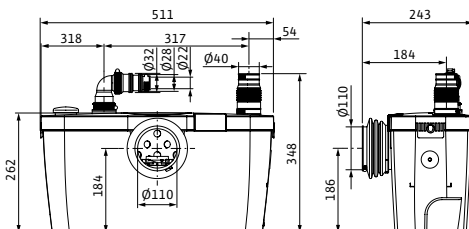
Szerkezeti anyagok

Szivattyúház: PP-GF30

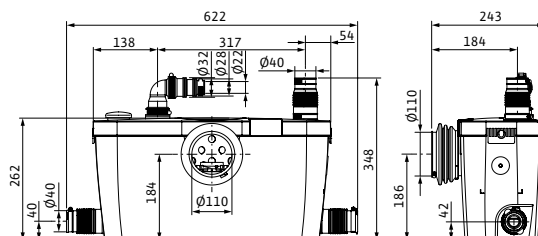
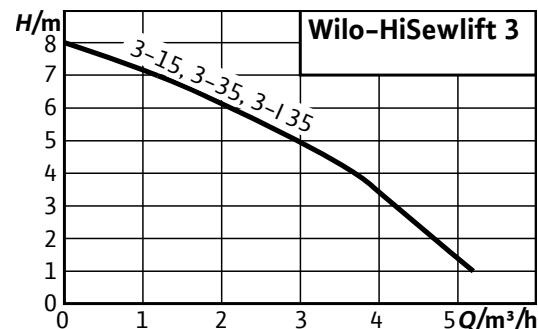
Járókerék: PA/PP

Tartály anyaga: PP

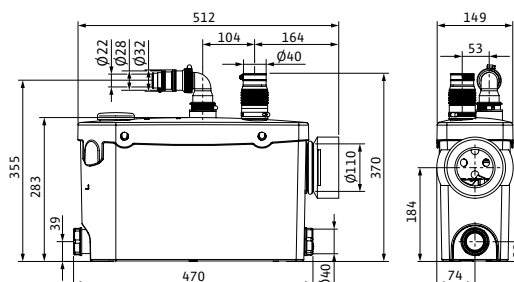
Szivattyútengely: 1.4305 [AISI303]



HiSewlift 3-15



HiSewlift 3-35

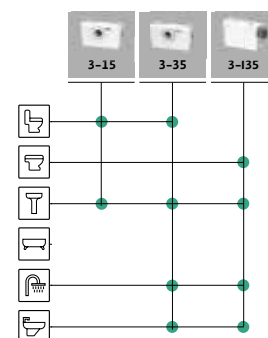


HiSewlift 3-135

Műszaki adatok	HiSewlift 3-15	HiSewlift 3-35	HiSewlift 3-135
Max. szállítómagasság	5 m	5 m	5 m
Max. vízszintes szállítási távolság	90 m	90 m	90 m
Maximális tengerszint feletti magasság	1000 m	1000 m	1000 m
Szívóoldali csatlakozás DN szabvány	DN 40	DN 40	DN 40
Nyomócsonk csatlakozás DN szabvány	DN 32-28-22	DN 32-28-22	DN 32-28-22
Csatlakozások száma	1 illemhely + 1	1 illemhely + 3	1 illemhely + 3
Hőmérséklet-tartomány			
Közeghőmérséklet	+5 °C ... +35 °C	+5 °C ... +35 °C	+5 °C ... +35 °C
Környezeti hőmérséklet	max. +40°C		
Elektromos adatok			
Motorvédelmi besorolás	IP44		
Szigetelési osztály	I. osztály		

Wilo-HiSewlift 3

Típus	Hálózati csatlakozás	Névleges áram	Cikkszám	Wilo active Pont
Wilo-HiSewlift 3-15	1~230 V 50 Hz	1,9 A	4191675	100
Wilo-HiSewlift 3-35	1~230 V 50 Hz	1,9 A	4191677	100
Wilo-HiSewlift 3-135	1~230 V 50 Hz	1,9 A	4191674	100



Wilo-HiDrainlift 3

Kis szennyvíz-átemelő telep padló feletti telepítésre

Alkalmazás

- Fekáliát nem tartalmazó szennyvíz (DIN EN 12050-2 szerint) szállítására, amely nem vezethető be gravitációs úton a szennyvízhálózatba.



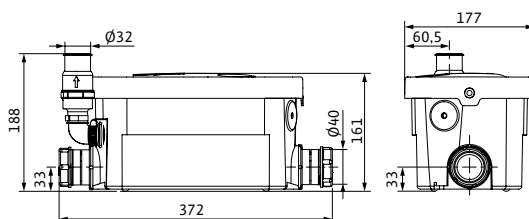
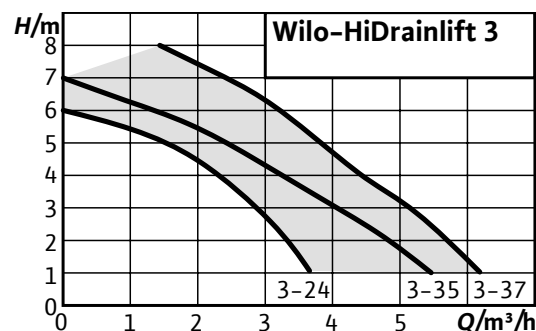
A rendszer alkotóelemei:

- Megbízható merülőmotoros szivattyú
- Beépített visszafolyásgátló
- Aktívszén-szűrő
- Túlfolyásbiztosítás
- Rugalmas csatlakozócsonkok

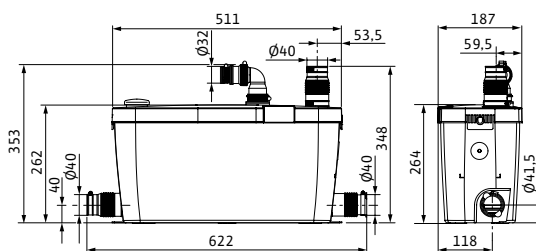
Szerkezeti anyagok

Szivattyúház: PP-GF30
Járókerék: PA/PPO
Tartály anyaga: PP
Szivattyútengely: 1.4305 [AISI303]

Akár három csatlakozási lehetőség mosdókagyló, fürdőkád, zuhany, bidé, mosógép, mosogatógép vagy mosogatómedence vízelvezetéséhez. Az építéskor be kell tartani a helyi szabványokat és irányelveket (pl. Németországban a DIN 1986 szabványt). A hálózathügyő riasztás opcióként kapható.



HiDrainlift 3-24

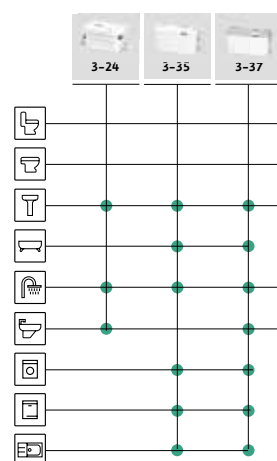


HiDrainlift 3-35 és 3-37

Műszaki adatok	HiDrainlift 3-24	HiDrainlift 3-35	HiDrainlift 3-37
Max. szállítómagasság	4m	5 m	7 m
Max. vízszintes szállítási távolság	40 m	50 m	70 m
Maximális tengerszint feletti magasság	1000 m	1000 m	1000 m
Szívóoldali csatlakozás DN szabvány	DN 40	DN 40	DN 40
Nyomócsonk csatlakozás DN szabvány	DN 32	DN 32	DN 32
Hőmérséklet-tartomány			
Közeghőmérséklet	+5 °C ... +35 °C	+5 °C ... +60 °C (max. 5 perc)	+5 °C ... +75 °C (max. 5 perc)
Környezeti hőmérséklet		max. +40°C	
Elektromos adatok			
Motorvédelmi besorolás	IP44		
Szigetelési osztály	I. osztály		

Wilo-HiDrainlift 3

Típus	Hálózati csatlakozás	Névleges áram	Cikkszám	Wilo active Pont
Wilo-HiDrainlift 3-24	1~230 V 50 Hz	1,22 A	4191678	100
Wilo-HiDrainlift 3-35	1~230 V 50 Hz	1,7 A	4191679	100
Wilo-HiDrainlift 3-37	1~230 V 50 Hz	2 A	4191680	100



Wilo-DrainLift KN

Kültéri aknás szennyvízátemelő telepek



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

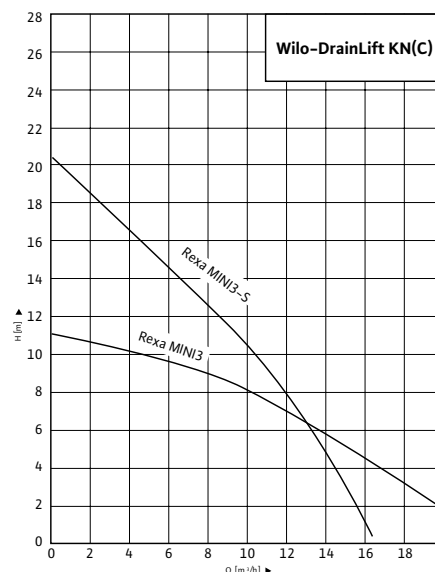
Ø 600 × 1500 mm fehér, bordázott polietilén akna, fedlappal, KPE 63-as nyomó oldali csatlakozás 660 mm-re a tartály tetejétől 10 m kábelrel

Alkalmazás

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

Szerkezet/kivitel

- Műanyag átemelő akna, újrhasznosítható polietilénből
- Lépésálló műanyag UV stabilizált fedlappal
- Lerakódásmentes gyűjtőtér a rézsús aknafenek kialakítással
- Wilo vízfeletti gyorscsatlakozó kuplung (meghibásodás esetén könnyű szervizelni)
- Rozsdamentes acél csövezés
- Elzáró tolózárr, golyós visszafolyásgátló
- Az akna bordázott, nagy teherbírású, magas talajvíz esetén is felúszásmentes
- Rexa MINI3 szivattyúk Vortex járókerékkel, MTC 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 fény-és hangjelzést valamint hibajelet kiadni.



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 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

Méret: (Szél.x Mag.xMély.)

240 x 310 x 145 mm

Típusjel magyarázat:

KN Wilo műanyag aknás kisátemelő

C Wilo EC-Drain PD vezérlővel

Rexa MINI3 Kiválasztott szivattyú típus

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

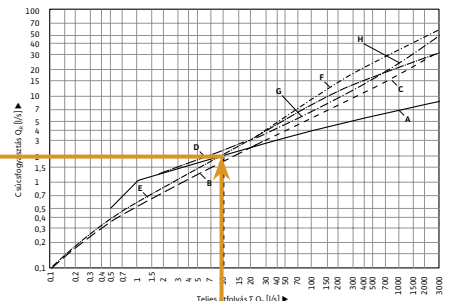
Vízellátó nyomásfokozó berendezés méretezése DIN 1988 szerint

Csúcsfogyasztás, méretezési vízigény számítása

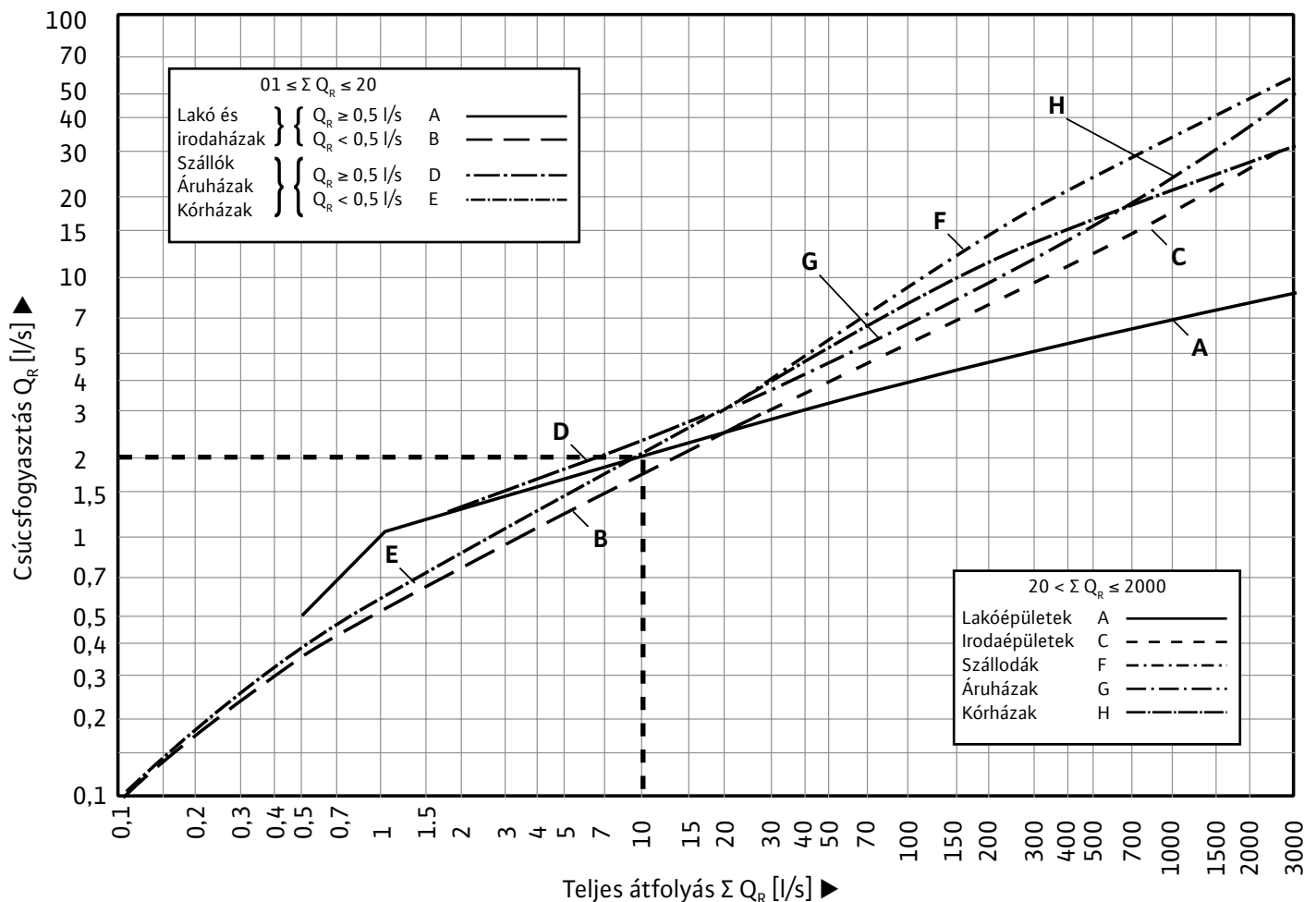
Összegezzék az épület összes vízvételi helyén (Q névleges x mennyiség) az elméleti teljes átfolyást (ΣQ_R), és az egyidejűségi diagram alapján adódik az épület típusának megfelelő csúcsfogyasztás, méretezési vízigény (Q_R).
Öntözőrendszert önmagában körönként teljes egyidejűséggel kell méretezni.

Példa: 6 lakásos lakóépület			
Csúcsfogyasztás, méretezési vízigény		$Q_R =$	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
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		$\Sigma Q_R =$	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).

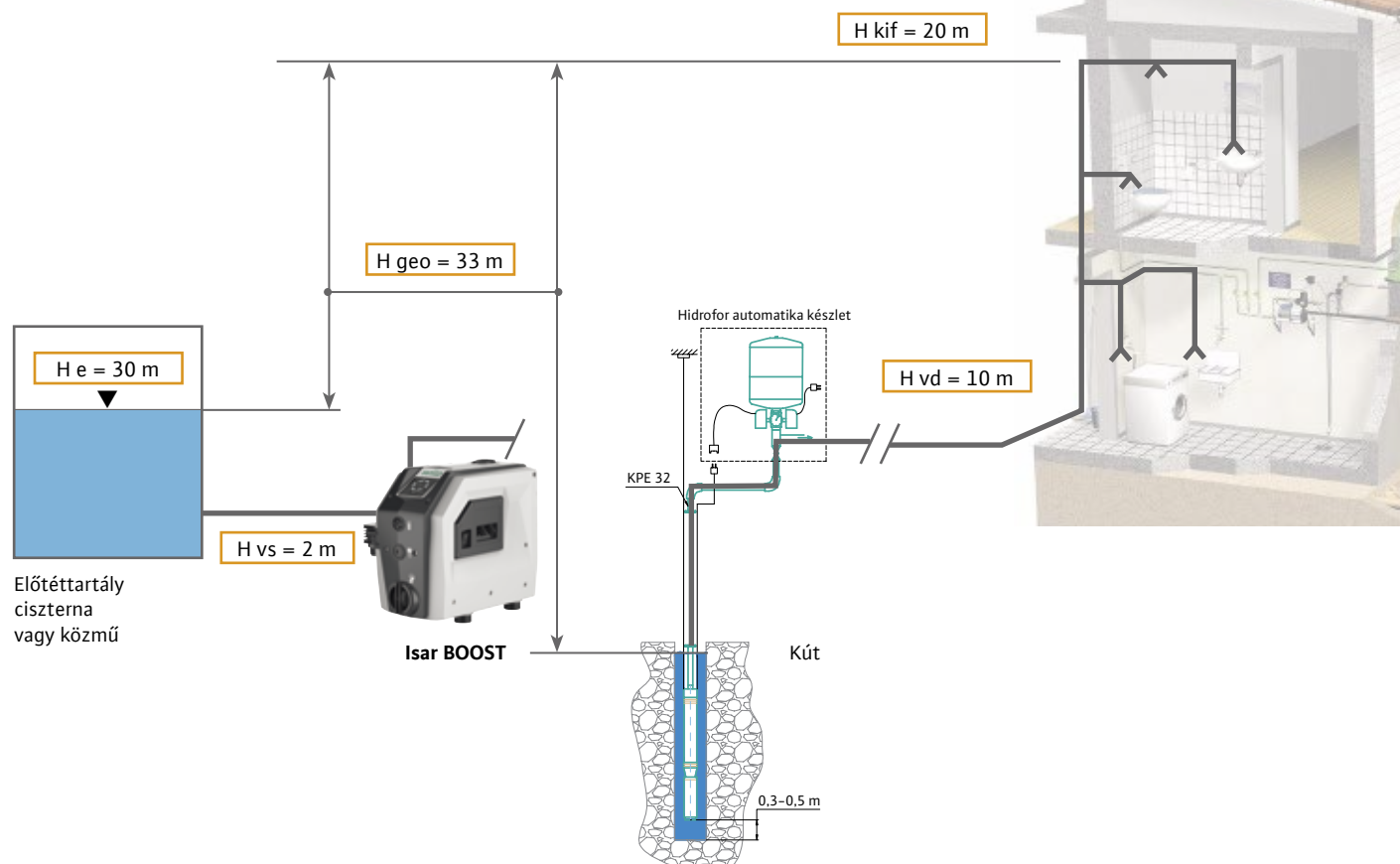
A közmű csővezetékre csatlakoztatott berendezés esetén a hozzáfolyási (elő) nyomás csökkenti a szivattyúzási szállítómagasságot.

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 található 100 m-es csőszakaszra [m]-ben megadva.

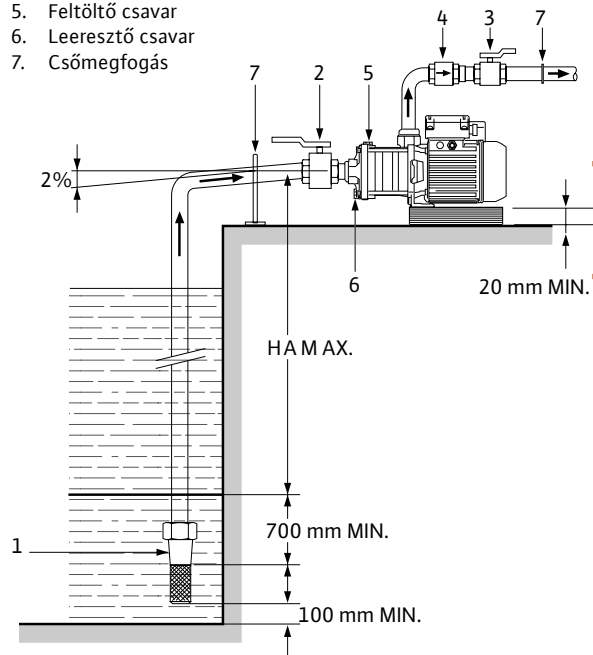
Természetesen a csőhosszakat arányosan kell figyelembe venni.



Vízellátás ásott kútból vagy ciszternából

Önfelszívó szivattyú max. 8 m H_s -szívómélységig alkalmazható!

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:

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

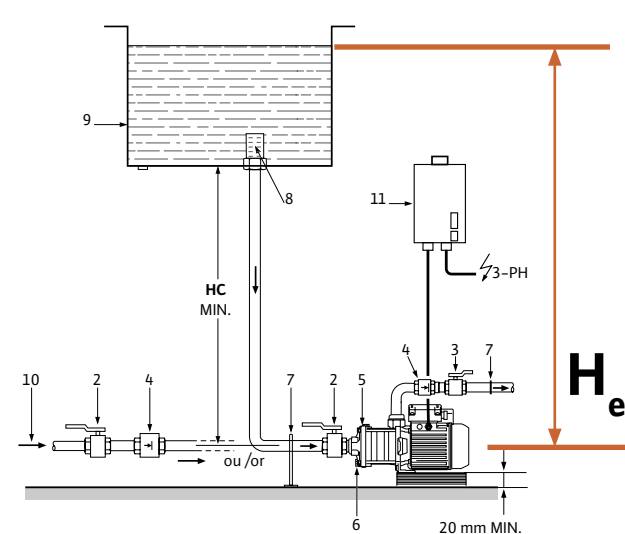
H_{geo} = magasságkülönbség

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

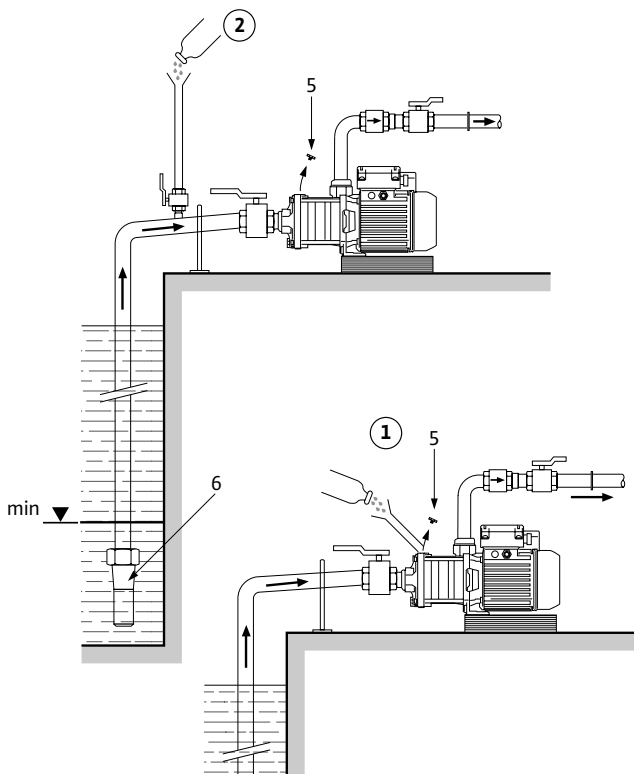
H_{kif} = kifolyási nyomás ~ 20 m (2,0 bar)

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

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

1. Ciszternából önfelszívó szivattyúval

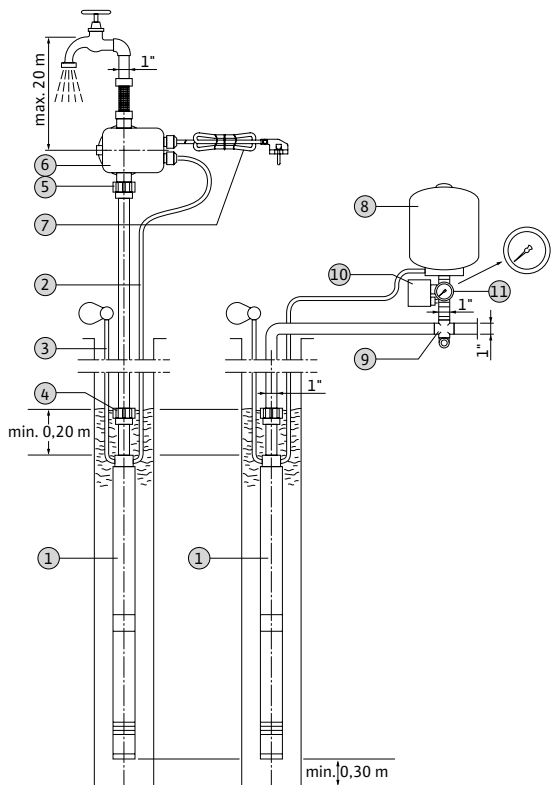
1. Ciszternából önfelszívó szivattyúval



- Lábszelep beépítése szükséges
- Szívócső 2% lejtéssel készüljön, lehetőleg rövid csőszakaszokkal kevés iránytöréssel szerelve (légszák 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
- Vízhíányvédelem 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 tartókötéllal 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.



Hidrofor automatika 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.



Wilo-Star-Z NOVA A

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



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!



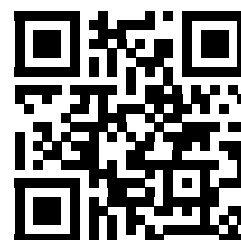


Wilo-active hűségprogram

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

- 1) Regisztráljon a www.wilo-active.hu honlapon, ismerje meg a részvételi feltételeket!
- 2) Küldje el e-mailben a vásárolt áru számláját, mi jóváírjuk a termékekért járó activePontokat.
- 3) Összegyűjtött activePontjait váltsa be értékes díjakra!

wilo-active.hu@wilo.com



WILO Magyarország Kft.

2045 Törökbálint, Torbágy u. 22.

www.wilo.huE-mail: wilo.hu@wilo.com

Telefon: +36 23 889 500

**Szerviz**

Telefon: +36 23 889 570

E-mail: service.hu@wilo.com**Wilo Service Solutions**

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

Értékesítő mérnökök

- | | |
|--|--|
| <p>① Budapest, Pest, Komárom-Esztergom vármegye
Szécsy Dávid
Telefon: +36 70 932 5382
E-mail: david.szecsy@wilo.com</p> <p>② Budapest, Pest vármegye
Nógrád- és Heves vármegye
Weis Ádám
Tel: +36 70 930 8733
E-mail: adam.weis@wilo.com</p> <p>③ Budapest és Pest vármegye
Bányik Tamás
Tel: +36 70 507 2672
E-mail: tamas.banyik@wilo.com</p> <p>④ Borsod-Abaúj-Zemplén, Hajdú-Bihar- és Szabolcs-Szatmár-Bereg vármegye
Andorkó Zoltán
Telefon: +36 30 919 8766
E-mail: zoltan.andorko@wilo.com</p> | <p>⑤ Jász-Nagykun-Szolnok, Csongrád-Csanád, Békés- és Bács-Kiskun vármegye
Kosina Péter
Telefon: +36 30 919 8767
E-mail: peter.kosina@wilo.com</p> <p>⑥ Somogy-, Tolna- és Baranya vármegye
Kirsching Gábor
Telefon: +36 30 655 5098
E-mail: gabor.kirsching@wilo.com</p> <p>⑦ Veszprém, Zala, Fejér, Vas, Komárom-Esztergom és Győr-Moson-Sopron vármegye
Pető Dániel
Telefon: +36 20 223 0248
E-mail: daniel.peto@wilo.com</p> |
|--|--|





P/Wilo Domestic 2023.09.01.

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