

PUMPE I EKSPANZIONE POSUDE



Cirkulacione i recirkulacione pumpe "Wilo"

Cirkulacione pumpe "Grundfos"

Cirkulacione pumpe "IMP Pumps"

Cirkulacione pumpe "HST"

Cirkulacione pumpe "GPD"

Ekspanzione posude "Elbi"



Star RS

Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom i navojnim priključkom.

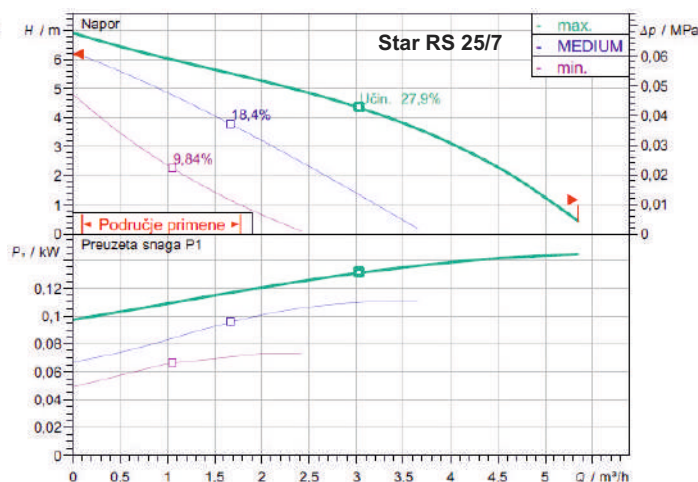
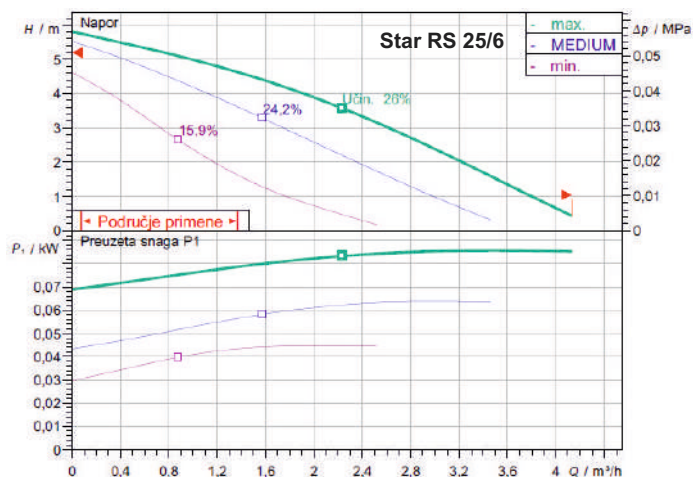
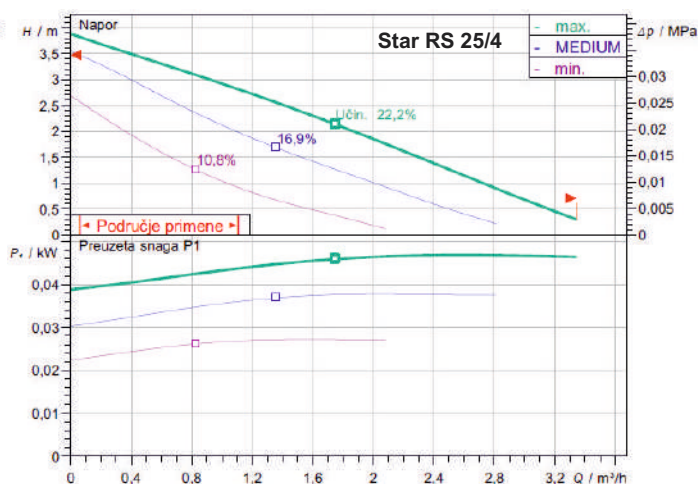
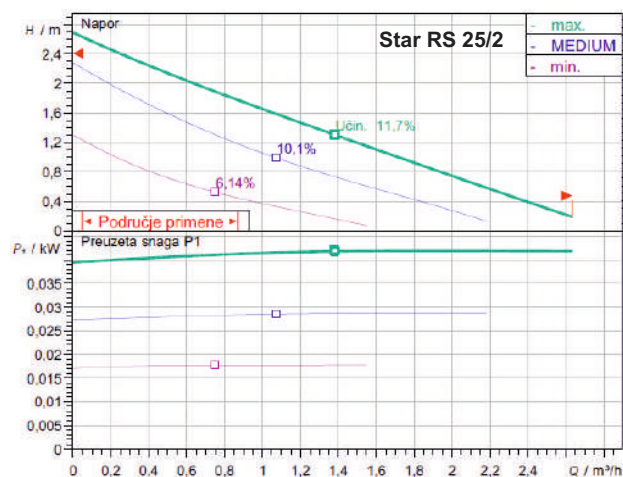
Primena u toplovodnom grejanju svih sistema: industrijske cirkulacione instalacije, sistemi hladne vode i klima uređaji.

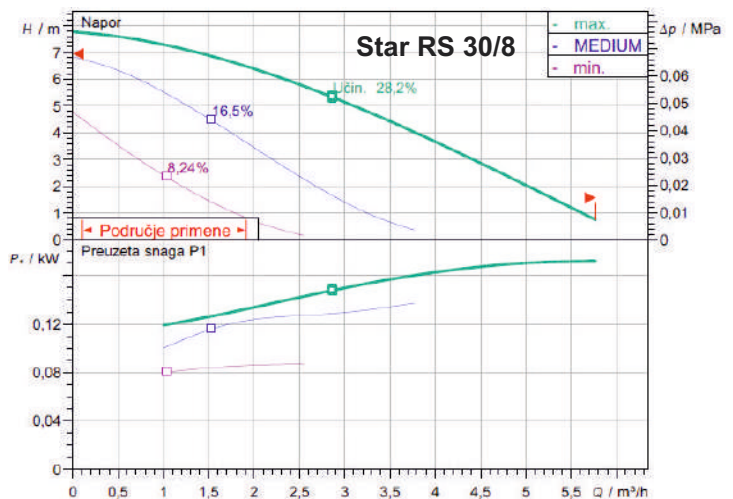
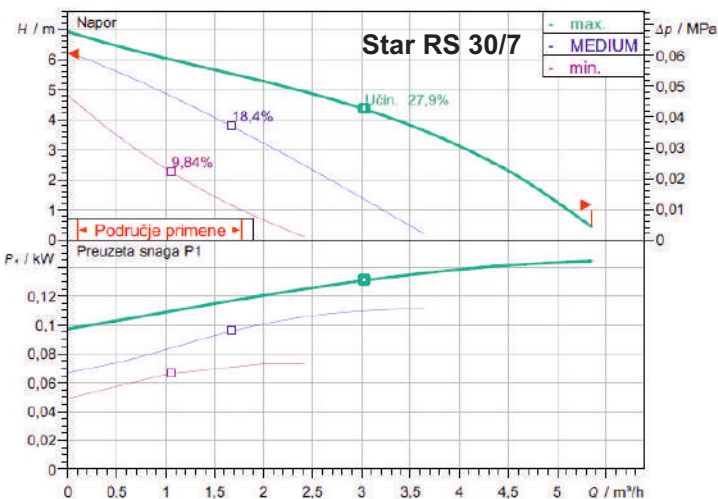
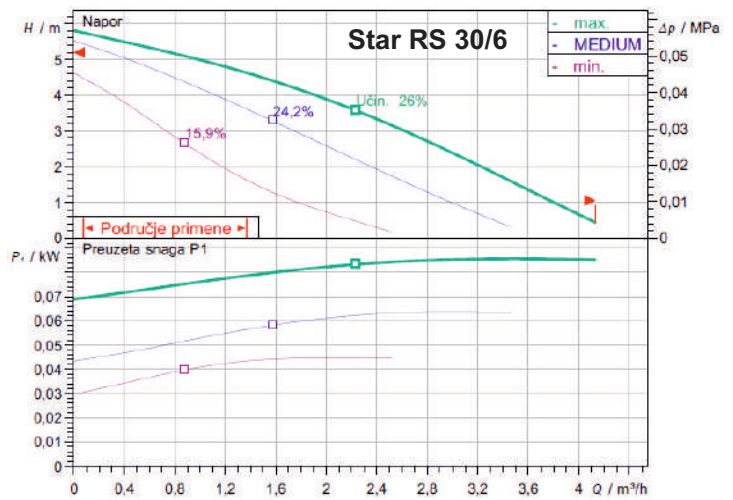
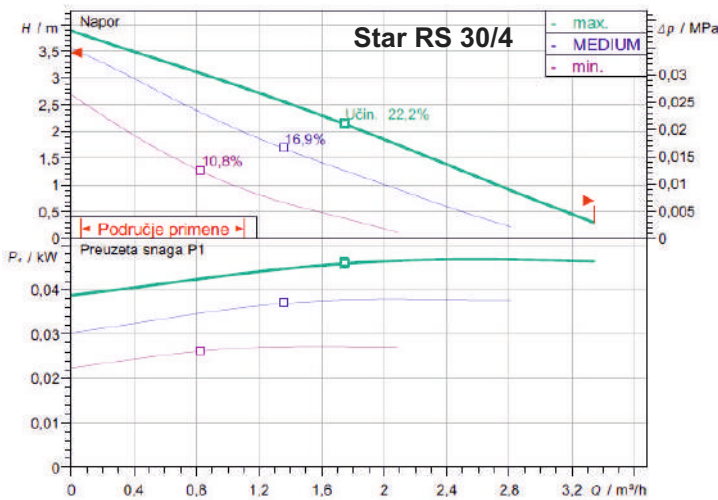
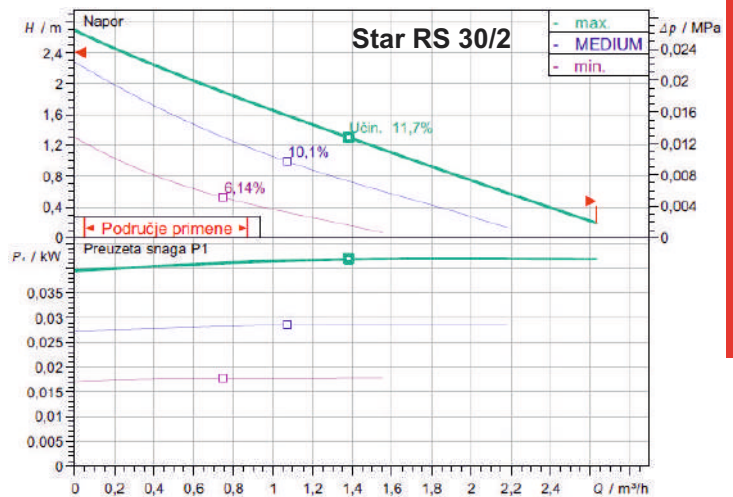
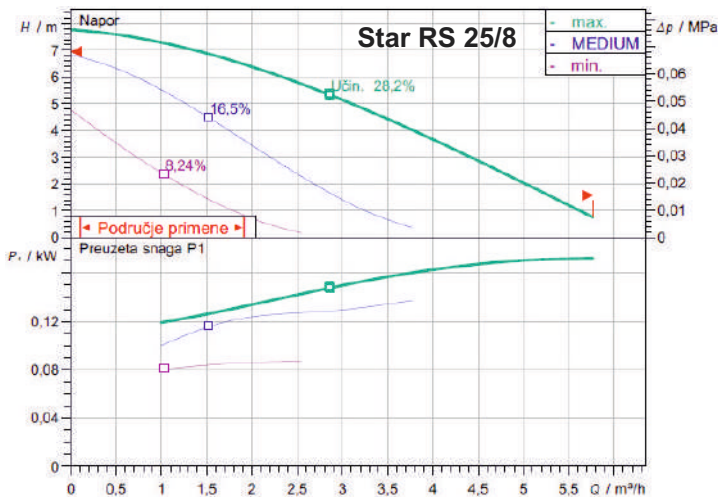
- ✓ Tri stepena izbora brzine.
- ✓ Dozv. područje temperature -10°C do $+110^{\circ}\text{C}$
- ✓ Klasa zaštite IP 44
- ✓ Kućište pumpe: Siv liv
- ✓ Radno koleno: Plastika
- ✓ Vratilo: Nerđajući čelik
- ✓ Ležaj: Grafit, impregiriran metalom



Model	Maks. protok (Q _{max} /m ³ /h)	Maks. napor (H _{max} /m)	Cevni priključak	Nominalni pritisak (PN/bar)	Konstrukciona dužina (LO/mm)	Mrežni priključak	Težina* bruto (m/kg)
Star RS 25/2	2,6	2,4	Rp 1"	10	180	1~230 V, 50 Hz	2,5
Star RS 25/4	3,3	3,5	Rp 1"	10	180	1~230 V, 50 Hz	2,5
Star RS 25/6	4,2	5,2	Rp 1"	10	180	1~230 V, 50 Hz	2,7
Star RS 25/7	5,3	6,2	Rp 1"	10	180	1~230 V, 50 Hz	2,5
Star RS 25/8	5,8	7	Rp 1"	10	180	1~230 V, 50 Hz	3,6
Star RS 30/2	2,6	2,4	Rp 1 1/4"	10	180	1~230 V, 50 Hz	2,8
Star RS 30/4	3,3	3,5	Rp 1 1/4"	10	180	1~230 V, 50 Hz	2,9
Star RS 30/6	4,2	5,2	Rp 1 1/4"	10	180	1~230 V, 50 Hz	3,6
Star RS 30/7	5,3	6,2	Rp 1 1/4"	10	180	1~230 V, 50 Hz	2,7
Star RS 30/8	5,8	7	Rp 1 1/4"	10	180	1~230 V, 50 Hz	3,7

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.





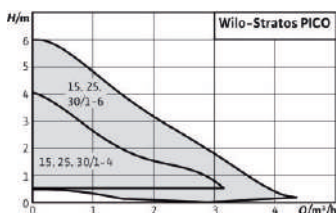
wilo**Stratos PICO / Yonos PICO**

Cirkulacione pumpe visoke efikasnosti sa vlažnim rotorom i navojnim priključkom, EC motor otporan na struju blokiranja sa integrisanom elektronskom regulacijom snage. Specijalna namena za kuće sa jednom i dve porodice, kao i za kuće sa dve do šest porodica. Primena kod toplovodnog grejanja svih sistema, klimatizacije, industrijske cirkulacione instalacije. Kućište pumpe - izrađeno od sivog liva.

Stratos PICO

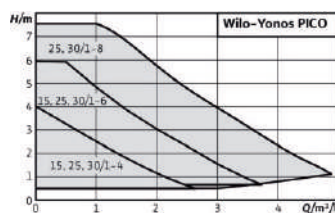
Tehnički podaci:

- Temperatura fluida +2 °C do +110 °C
- Mrežni priključak 1~230 V, 50 Hz
- Stepen zaštite IP X4D
- Navojni priključak Rp ½, Rp 1 i Rp 1¼
- Maks. radni pritisak 10 bar

**Yonos PICO**

Tehnički podaci:

- Temperatura fluida -10 °C do +110 °C
- Mrežni priključak 1~230 V, 50 Hz
- Vrsta zaštite IP X2 D
- Navojni priključak Rp ½, Rp 1 i Rp 1¼
- Maks. radni pritisak 6 bar



- Klasa A energetske efikasnosti
- Najviši stepenovi iskorišćenja zahvaljujući ECM tehnologiji
- Ušteda energije do 90% u poređenju sa starim nereguliranim pumpama za grejanje
- Min. potrošnja električne energije od samo 3 W (stratos PICO), 4 W (Yonos PICO)
- Vrste regulacije koje se mogu birati:
 - za optimalno prilagođavanje opterećenja Δp -c (diferencijalni pritisak konstantan),
 - Δp -v (diferencijalni pritisak promenljiv),
 - za verziju Stratos PICO obe regulacije se mogu kombinovati sa funkcijom regulacije **Dynamic Adapt**
- Automatski rad sa sniženim intenzitetom (Stratos PICO)
- Integrisana zaštita motora
- LCD displej sa prikazom tekuće potrošnje u W (Stratos PICO, Yonos PICO) i kumuliranim kWh (Stratos PICO)
- Reset funkcija za vraćanje strujnog brojača u prvobitno stanje ili na fabrička podešavanja (Stratos PICO)
- Rutina za automatsko odzračivanje prostora rotora
- Brzo priključivanje na struju pomoću Wilo-Connector
- Veoma velik zaletni momenat za bezbedno pokretanje
- Opciono - verzija Stratos PICO...RG sa kućištem pumpe od bronz, za primenu kod podnih grejanja;
 - verzije Stratos PICO i Yonos PICO...130 sa kraćom ukupnom dužinom od 130 mm.

Stratos PICO - Tehničke karakteristike:

Model	Maksimalni protok (Q _{max} /m ³ /h)	Maksimalni napor (H _{max} /m)	Cevni navojni spoj	Nominalni pritisak (PN/bar)	Konstrukciona dužina (LO/mm)	Mrežni priključak (V/Hz)	Težina bruto (m/kg)
Stratos PICO 25/1-4	3	4	Rp 1	10	180	1~230 / 50	2,3
Stratos PICO 25/1-6	4	6	Rp 1	10	180	1~230 / 50	2,2
Stratos PICO 30/1-4	3	4	Rp 1¼	10	180	1~230 / 50	2,2
Stratos PICO 30/1-6	4	6	Rp 1¼	10	180	1~230 / 50	2,2

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.

Yonos PICO - Tehničke karakteristike:

Model	Maksimalni protok (Q _{max} /m ³ /h)	Maksimalni napor (H _{max} /m)	Cevni navojni spoj	Nominalni pritisak (PN/bar)	Konstrukciona dužina (LO/mm)	Mrežni priključak (V/Hz)	Težina bruto (m/kg)
Yonos PICO 25/1-4	2,5	4	Rp 1	6	180	1~230 / 50	2,2
Yonos PICO 25/1-6	3,8	6	Rp 1	6	180	1~230 / 50	2,2
Yonos PICO 25/1-8	4,8	8	Rp 1¼	6	180	1~230 / 50	2,2
Yonos PICO 30/1-4	2,5	4	Rp 1¼	6	180	1~230 / 50	2,2
Yonos PICO 30/1-6	3,5	6	Rp 1¼	6	180	1~230 / 50	2,2
Yonos PICO 30/1-8	4,9	7,5	Rp 1¼	6	180	1~230 / 50	2,2

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.

wilo

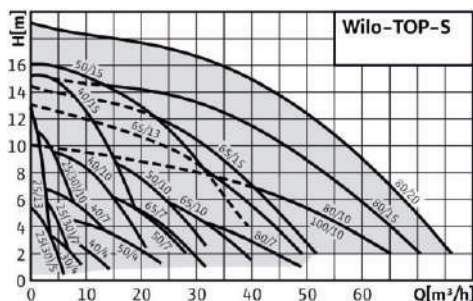
TOP S

Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa navojnim ili prirubničkim priključkom. Mogućnost manualnog predizbora stepena obrtaja za prilagođavanje snage. Ručno prilagođavanje snage sa 3 stepena broja obrtaja.

Primena:

Toplovodna grejanja svih sistema, industrijske cirkulacione instalacije, klima uređaji i zatvoreni kružni tokovi hlađenja. Temperatura: -20 °C do +130 °C.

Kućište pumpe sa kataforeznom (KTL) prevlakom u svrhu sprečavanja korozije prilikom stvaranja kondenzata. Jednostavna instalacija uz pomoć kombinovane priborice PN 6/PN 10.



Mrežni priključak:

EM - monofazna struja: 1~230 V, 50 Hz (u zavisnosti od tipa)

DM - trofazna struja: 3~230 V, 50 Hz (sa opcionalnim preklopnim utikačem)
3~400 V, 50 Hz

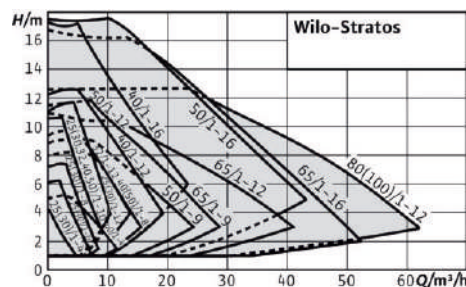
Model	Maks. protok (Q _{max} m ³ /h)	Maks. napor (H _{max} m)	Cevni priključak	Navoj	Nominalni prečnik prirubnice	Nominalni pritisak (PN/bar)	Konstrukciona dužina (LO/mm)	Mrežni priključak	Težina bruto (m/kg)
TOP-S 25/5	5	5	Rp 1"	G 1 1/2"		10	180	1~230 V, 50 Hz	4.4
TOP-S 25/5	5	5	Rp 1"	G 1 1/2"		10	180	3~400/230 V, 50 Hz	5.2
TOP-S 25/7	8	7	Rp 1"	G 1 1/2"		10	180	1~230 V, 50 Hz	5.3
TOP-S 25/7	8	7	Rp 1"	G 1 1/2"		10	180	3~400/230 V, 50 Hz	5.3
TOP-S 25/10	10	11	Rp 1"	G 1 1/2"		10	180	1~230 V, 50 Hz	7.1
TOP-S 25/10	10	11	Rp 1"	G 1 1/2"		10	180	3~400/230 V, 50 Hz	7
TOP-S 25/13	4	13	Rp 1"	G 1 1/2"		10	180	1~230 V, 50 Hz	5.5
TOP-S 25/13	4	13	Rp 1"	G 1 1/2"		10	180	3~400/230 V, 50 Hz	5.5
TOP-S 30/4	9	4	Rp 1 1/4"	G 2"		10	180	1~230 V, 50 Hz	5.1
TOP-S 30/4	9	4	Rp 1 1/4"	G 2"		10	180	3~400/230 V, 50 Hz	5.5
TOP-S 30/5	5	5	Rp 1 1/4"	G 2"		10	180	1~230 V, 50 Hz	4.6
TOP-S 30/5	5	5	Rp 1 1/4"	G 2"		10	180	3~400/230 V, 50 Hz	5.5
TOP-S 30/7	8	7	Rp 1 1/4"	G 2"		10	180	1~230 V, 50 Hz	5.5
TOP-S 30/7	8	7	Rp 1 1/4"	G 2"		10	180	3~400/230 V, 50 Hz	5.6
TOP-S 30/10	10	11	Rp 1 1/4"	G 2"		10	180	1~230 V, 50 Hz	7.2
TOP-S 30/10	10	11	Rp 1 1/4"	G 2"		10	180	3~400/230 V, 50 Hz	7.2
TOP-S 40/4	14	4			DN 40	6/10	220	1~230 V, 50 Hz	10.4
TOP-S 40/4	14	4			DN 40	6/10	220	3~400/230 V, 50 Hz	10.6
TOP-S 40/7	16	7			DN 40	6/10	250	1~230 V, 50 Hz	12.4
TOP-S 40/7	16	7			DN 40	6/10	250	3~400/230 V, 50 Hz	12.6
TOP-S 40/10	21	10			DN 40	6/10	250	1~230 V, 50 Hz	15.5
TOP-S 40/10	21	10			DN 40	6/10	250	3~400/230 V, 50 Hz	15.9
TOP-S 40/15	21	15			DN 40	6/10	250	1~230 V, 50 Hz	22.6
TOP-S 40/15	21	15			DN 40	6/10	250	3~400/230 V, 50 Hz	22.5
TOP-S 50/4	23	5			DN 50	6/10	240	1~230 V, 50 Hz	13.9
TOP-S 50/4	23	5			DN 50	6/10	240	3~400/230 V, 50 Hz	14.11
TOP-S 50/7	28	7			DN 50	6/10	280	1~230 V, 50 Hz	7
TOP-S 50/7	28	7			DN 50	6/10	280	3~400/230 V, 50 Hz	17.8
TOP-S 50/10	32	10			DN 50	6/10	280	1~230 V, 50 Hz	19
TOP-S 50/10	32	10			DN 50	6/10	280	3~400/230 V, 50 Hz	19.1
TOP-S 50/15	39	16			DN 50	6/10	340	3~400/230 V, 50 Hz	26.8
TOP-S 65/7	32	7			DN 65	6/10	280	1~230 V, 50 Hz	20.5
TOP-S 65/7	32	7			DN 65	6/10	280	3~400/230 V, 50 Hz	19.6
TOP-S 65/10	40	8			DN 65	6/10	340	1~230 V, 50 Hz	22.4
TOP-S 65/10	40	8			DN 65	6/10	340	3~400/230 V, 50 Hz	23.3
TOP-S 65/13	49	13			DN 65	6/10	340	3~400/230 V, 50 Hz	29.4
TOP-S 65/15	52	15			DN 65	6/10	340	3~400/230 V, 50 Hz	31
TOP-S 80/7	49	7			DN 80	6	360	1~230 V, 50 Hz	26.5
TOP-S 80/7	49	7			DN 80	6	360	3~400/230 V, 50 Hz	25
TOP-S 80/7	49	7			DN 80	10	360	3~400/230 V, 50 Hz	26.4
TOP-S 80/10	65	10			DN 80	6	360	3~400/230 V, 50 Hz	33.9
TOP-S 80/10	65	10			DN 80	10	360	3~400/230 V, 50 Hz	33.3
TOP-S 80/15	70	15			DN 80	6	360	3~400 V, 50 Hz	45.7
TOP-S 80/15	70	15			DN 80	10	360	3~400 V, 50 Hz	45.7
TOP-S 80/20	76	19			DN 80	6	360	3~400 V, 50 Hz	48.9
TOP-S 80/20	76	19			DN 80	10	360	3~400 V, 50 Hz	48.9
TOP-S 100/10	65	10			DN 100	6	360	3~400/230 V, 50 Hz	36.9
TOP-S 100/10	65	10			DN 100	10	360	3~400/230 V, 50 Hz	36.9

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.

Stratos

Wilo Stratos je prva visokoeffikasna pumpa na svetu, konstruisana od strane Wilo inženjera. Ima integrisanu elektronsku upravljačku jedinicu i elektromotor u najsavremenijoj ECM tehnologiji, koji omogućava bešuman rad sa automatskom promenom broja obrtaja, bez potrebe održavanja. Zbog velike uštede u potrošnji električne energije, čak i do 80%, pumpe serije Stratos su referenca energetske efikasnosti i već ispunjavaju stroge kriterijume propisane ErP Direktivom.

Primena: toplovodna grejanja svih sistema, industrijske cirkulacione instalacije, klima uređaji i zatvoreni kružni tokovi hlađenja, u temperaturnom opsegu od -10oC do +110oC.



Prednosti u primeni:

- Klasa energetske efikasnosti A. Ušteda energije i do 80% u odnosu na standardne cirkulacione pumpe
- Najviši stepeni iskorišćenja zahvaljujući ECM tehnologiji
- Poseban interfejs za dupleks pumpe Stratos-D: Nema potrebe za ugradnjom spoljnih upravljačkih uređaja
- Rukovanje i pristup do priključnog prostora sa prednje strane, proizvoljni položaji ugradnje, ekran ne zavisi od položaja
- Jednostavna instalacija uz pomoć kombinovane priрубnice PN 6/PN 10
- Primena u rashladnim sistemima i klimatizaciji moguća je bez obzira na temperaturu okoline
- Kućište pumpe sa kataforeznom (KTL) prevlakom u svrhu sprečavanja korozije prilikom stvaranja kondenzata
- Proširenje sistema zahvaljujući dodatno opremljivim interfejs modulima za komunikaciju Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR itd.
- Daljinsko upravljanje preko infracrvenog interfejsa (IR Stick/IR-Modul). Kontinualno prilagođavanje snage u zavisnosti od vrste rada
- Automatski rad sa sniženim intenzitetom, funkcija deblokade, meki start. Potpuna zaštita motora sa integrisanom elektronskom zaštitom
- Zbimi signal smetnje, lampica indikatora smetnje. LCD displej za prikaz pumpnih podataka i kodova grešaka
- Elektronika i hidraulika: Zahtevani parametri se lako postižu sa integrisanom elektronskom regulacijom
- Izuzetno glatke površine radnog kola - smanjuju gubitke trenja. Izvedba sa Stratos-Z za potrošnu toplu vodu.
- Upravljanje dupleks pumpama (dupleks pumpa, odn. 2 x pojedinačna pumpa):
 - Glavni/rezervni rad (automatsko prebacivanje zbog greške / zamena pumpi uslovljena vremenom)
 - Paralelni rad (rad i isključenje na vršnom opterećenju optimizovanog stepena korisnog dejstva)



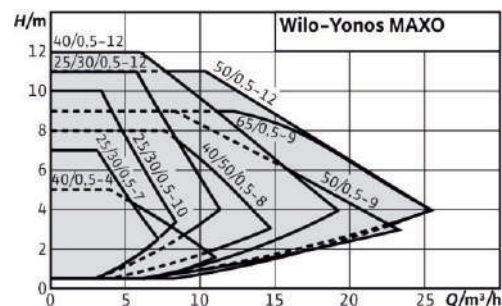
Tehničke karakteristike:

Model	Maks. protok (Q _{max} /m ³ /h)	Maks. napor (H _{max} /m)	Indeks energetske efikasnosti (EEI)	Cevni priključak	Nominalni prečnik priрубnice	Nominalni pritisak (PN/bar)	Konstrukciona dužina (LO/mm)	Mrežni priključak	Težina bruto (m/kg)
Stratos 25/1-4	5	4	≤ 0,23	Rp 1"		10	180	1~230 V, 50/60 Hz	5.4
Stratos 25/1-6	7	6	≤ 0,23	Rp 1"		10	180	1~230 V, 50/60 Hz	5.5
Stratos 25/1-8	8	7	≤ 0,23	Rp 1"		10	180	1~230 V, 50/60 Hz	5.7
Stratos 25/1-10	9	10	≤ 0,23	Rp 1"		10	180	1~230 V, 50/60 Hz	5.5
Stratos 25/1-12	11	11	≤ 0,23	Rp 1"		10	180	1~230 V, 50/60 Hz	7
Stratos 30/1-4	5	4	≤ 0,23	Rp 1 1/4"		10	180	1~230 V, 50/60 Hz	5.9
Stratos 30/1-6	7	6	≤ 0,23	Rp 1 1/4"		10	180	1~230 V, 50/60 Hz	5.7
Stratos 30/1-8	8	7	≤ 0,23	Rp 1 1/4"		10	180	1~230 V, 50/60 Hz	5.3
Stratos 30/1-10	9	10	≤ 0,23	Rp 1 1/4"		10	180	1~230 V, 50/60 Hz	5.4
Stratos 30/1-12	11	11	≤ 0,23	Rp 1 1/4"		10	180	1~230 V, 50/60 Hz	7
Stratos 32/1-10	10	10	≤ 0,23		DN 32	6/10	220	1~230 V, 50/60 Hz	9.1
Stratos 32/1-12	13	9	≤ 0,23		DN 32	6/10	220	1~230 V, 50/60 Hz	10.4
Stratos 40/1-4	11	5	≤ 0,23		DN 40	6/10	220	1~230 V, 50/60 Hz	9.9
Stratos 40/1-8	15	8	≤ 0,23		DN 40	6/10	220	1~230 V, 50/60 Hz	10.5
Stratos 40/1-10	10	10	≤ 0,23		DN 40	6/10	220	1~230 V, 50/60 Hz	9.3
Stratos 40/1-12	19	12	≤ 0,23		DN 40	6/10	250	1~230 V, 50/60 Hz	16.8
Stratos 40/1-16	23	17	≤ 0,23		DN 40	6/10	250	1~230 V, 50/60 Hz	25.5
Stratos 50/1-6	16	6	≤ 0,23		DN 50	6/10	240	1~230 V, 50/60 Hz	12.1
Stratos 50/1-8	15	8	≤ 0,23		DN 50	6/10	240	1~230 V, 50/60 Hz	12.1
Stratos 50/1-9	24	9	≤ 0,23		DN 50	6/10	280	1~230 V, 50/60 Hz	17.6
Stratos 50/1-10	10	10	≤ 0,23		DN 50	6/10	240	1~230 V, 50/60 Hz	10.8
Stratos 50/1-12	29	11	≤ 0,23		DN 50	6/10	280	1~230 V, 50/60 Hz	17.6
Stratos 50/1-16	43	17	≤ 0,23		DN 50	6/10	340	1~230 V, 50/60 Hz	28.5
Stratos 65/1-6	26	6	≤ 0,23		DN 65	6/10	280	1~230 V, 50/60 Hz	19.5
Stratos 65/1-9	29	11	≤ 0,23		DN 65	6/10	280	1~230 V, 50/60 Hz	19.5
Stratos 65/1-12	41	10	≤ 0,23		DN 65	6/10	340	1~230 V, 50/60 Hz	31
Stratos 65/1-16	52	16	≤ 0,23		DN 65	6/10	340	1~230 V, 50/60 Hz	31
Stratos 80/1-6	55	6	≤ 0,23		DN 80	6	360	1~230 V, 50/60 Hz	35
Stratos 80/1-12	62	13	≤ 0,23		DN 80	6	360	1~230 V, 50/60 Hz	35
Stratos 80/1-12	62	13	≤ 0,23		DN 80	10	360	1~230 V, 50/60 Hz	35
Stratos 100/1-6	55	6	≤ 0,23		DN 100	6	360	1~230 V, 50/60 Hz	38
Stratos 100/1-12	62	13	≤ 0,23		DN 100	6	360	1~230 V, 50/60 Hz	38
Stratos 100/1-12	62	13	≤ 0,23		DN 100	10	360	1~230 V, 50/60 Hz	38

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.

Yonos MAXO

Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa navojnim ili prirubničkim priključkom. Zahvaljujući inovativnoj ECM tehnologiji pumpa se automatski prilagođava konstantnim promenama hidrauličkih parametara sistema, i postiže najviši stepen iskorišćenja.



Primena:

Standardna visokoeffikasna pumpa sa primenom u toplovodnom grejanju svih sistema, industrijskim cirkulacionim instalacijama, klima uređajima i zatvorenim kružnim tokovima hlađenja, u temperaturnom opsegu od -20°C do 110°C.

- Najviši stepen iskorišćenja zahvaljujući ECM tehnologiji
- LED displej sa prikazom zadatog napora
- Brzo i jednostavno priključivanje na struju pomoću Wilo utikača
- Obezbeđenje raspoloživosti sistema preko zbirnog signala smetnje kod svih tipova
- Jednostavna instalacija uz pomoć kombinovane prirubnice PN 6/PN 10 (kod DN 40 do DN 65)
- Primena u rashladnim sistemima i klimatizaciji moguća je bez obzira na temperaturu okoline
- Kućište pumpe sa kataforeznom (KTL) prevlakom u svrhu sprečavanja korozije prilikom stvaranja kondenzata
- Kontinualnoprilagodavanjesnage u zavisnosti od vrsterada
- Funkcija deblokade, meki start, integrisana puna zaštita motora
- LED displejsegmenta za prikaznapora i kodovagreške
- Zbirni signal smetnje, lampicaindikatorsmetnje
- Režimi rada:

Δp -c za konstantan diferencijalni pritisak

Δp v za varijabilan diferencijalni pritisak



Model	Maks. protok (Q _{max} /m ³ /h)	Maks. napor (H _{max} /m)	Indeks energ. efikasnosti (EEI)	Cevni priključak	Nominalni prečnik prirubnice	Nominalni pritisak (PN/bar)	Konstrukciona dužina (LO/mm)	Mrežni priključak	Težina bruto (m/kg)
Yonos MAXO 25/0,5-7	7	7	≤ 0.23	Rp 1"		6/10	180	1~230 V, 50 Hz	5.8
Yonos MAXO 25/0,5-10	8	10	≤ 0.23	Rp 1"		6/10	180	1~230 V, 50 Hz	5.8
Yonos MAXO 25/0,5-12	11	11	≤ 0.23	Rp 1"		6/10	180	1~230 V, 50 Hz	6.9
Yonos MAXO 30/0,5-7	7	7	≤ 0.23	Rp 1 1/4"		6/10	180	1~230 V, 50 Hz	5.9
Yonos MAXO 30/0,5-10	8	10	≤ 0.23	Rp 1 1/4"		6/10	180	1~230 V, 50 Hz	5.9
Yonos MAXO 30/0,5-12	11	11	≤ 0.23	Rp 1 1/4"		6/10	180	1~230 V, 50 Hz	7
Yonos MAXO 40/0,5-4	11	5	≤ 0.23		DN 40	6/10	220	1~230 V, 50 Hz	10.2
Yonos MAXO 40/0,5-8	15	8	≤ 0.23		DN 40	6/10	220	1~230 V, 50 Hz	10.8
Yonos MAXO 40/0,5-12	18	12	≤ 0.23		DN 40	6/10	250	1~230 V, 50 Hz	14.9
Yonos MAXO 50/0,5-8	15	8	≤ 0.23		DN 50	6/10	240	1~230 V, 50 Hz	12.1
Yonos MAXO 50/0,5-9	23	9	≤ 0.23		DN 50	6/10	280	1~230 V, 50 Hz	16.1
Yonos MAXO 50/0,5-12	25	11	≤ 0.23		DN 50	6/10	280	1~230 V, 50 Hz	16.1
Yonos MAXO 65/0,5-9	25	9	≤ 0.23		DN 65	6/10	280	1~230 V, 50 Hz	18

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.



Star Z / Star Z TT / Star Z Nova

Recirkulacione pumpe sa vlažnim rotorom sa navojnim priključkom (Star Z, Star Z TT) i sinhronim motorom otpornim na struju blokiranja (Star Z Nova). Primena u cirkulacionim sistemima pitke vode u industriji i tehnici zgrade. Recirkulacija tople sanitarne vode.



Star Z

Star Z TT

Star Z Nova

Star Z/Star Z TT

Temperatura medija: pitka voda tvrdoće do 3,21mmol/l (18 °dH): Maks. +65 °C, u kratkotrajnom pogonu (2 h) do +70 °C.

Monofazne pumpe sa brzim električnim priključkom. Svi sastavni delovi od plastike koji dolaze u dodir sa vodom odgovaraju KTW preporukama.

Serijska toplotna izolacija za StarZ 15 TT.

Kućište pumpe: Mesing (Star-Z 15),

Bronza (Star-Z 20, Star-Z 25)

Star Z Nova

Ekstremno niska potrošnja električne energije: 2 do 4,5 W zahvaljujući novom sinhronom motoru.

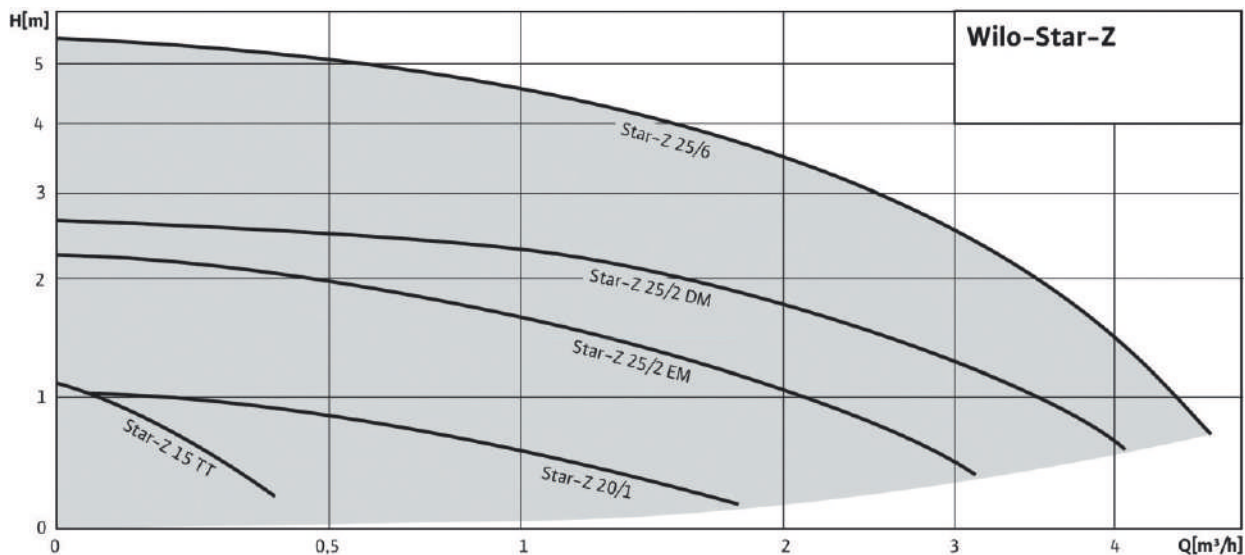
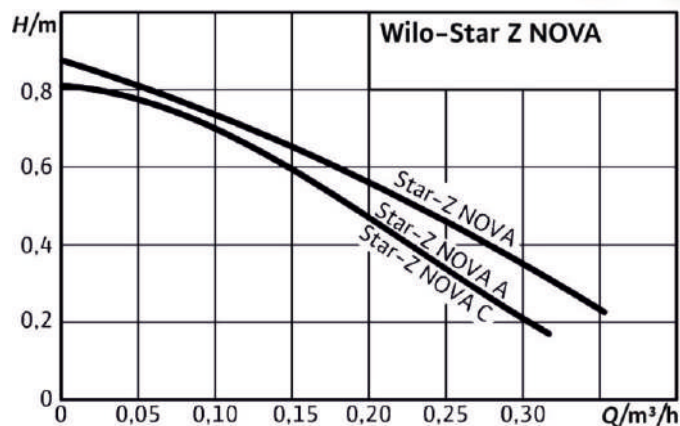
Najkvalitetniji materijali: sa kadnim kolom od nerđajućeg čelika.

Područje primene za tvrde vode: do 20°dH

Potrošnavoda do 20 °dH:

Maks. +65 °C, u kratkotrajnom pogonu (2 h) do +70 °C.

Motor otporan na struju blokiranja.



Model	Maks. protok (Q _{max} /m ³ /h)	Maks. napor (H _{max} /m)	Cevni priključak	Nominalni pritisak (PN/bar)	Konstrukciona dužina (LO/mm)	Mrežni priključak	Težina bruto (m/kg)
Star-Z 15 TT	0.3	1.1	Rp 1/2"	10	138	1~230 V, 50 Hz	2.3
Star-Z 20/1	1.7	1	Rp 1/2"	10	140	1~230 V, 50 Hz	2.2
Star-Z 20/4-3	3.5	4	Rp 3/4"	10	150	1~230 V, 50 Hz	2.4
Star-Z 20/5-3	4.5	5	Rp 3/4"	10	150	1~230 V, 50 Hz	2.5
Star-Z 20/7-3	5.5	6	Rp 3/4"	10	150	1~230 V, 50 Hz	2.9
Star-Z 25/2 DM	3.7	2.9	Rp 1"	10	180	3~400 V, 50 Hz	2.6
Star-Z 25/2 EM	3.1	2	Rp 1"	10	180	1~230 V, 50 Hz	2.4
Star-Z 25/6-3	4.8	6	Rp 1"	10	180	1~230 V, 50 Hz	2.7
Star-Z NOVA A	0.3	0.8	R 1/2"	10	138	1~230 V, 50 Hz	1.3
Star-Z NOVA C	0.3	0.8	R 1/2"	10	138	1~230 V, 50 Hz	1.8
Star-Z NOVA	0.4	0.9	R 1/2"	10	84	1~230 V, 50 Hz	1.2

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.

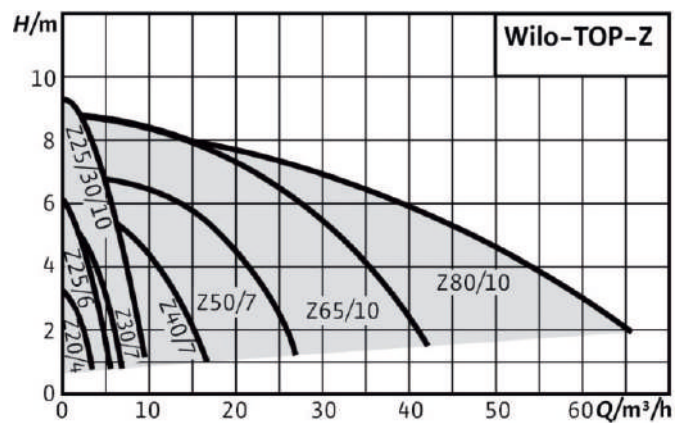
wilo

TOP Z

Priključak NP 6 i NP 10

Tri stepena izbora brzine, serijska toplotna izolacija pumpe, EM - monofazna struja 1 x 230V / 50Hz
DM - trofazna struja 3 x 400V / 50 Hz, max radna temperatura 80°C (tvrdoća vode 20°d)

Sve pumpe TOP Z mogu se koristiti i kao cirkulacione pumpe.
U tom slučaju max radna temperatura je 110°C (tvrdoća vode 18°d)



Model	Materijal kućišta	Maks. protok (Q _{max} /m ³ /h)	Maks. napor (H _{max} /m)	Cevni navojni spoj	Nominalni prečnik priрубnice	Nominalni pritisak (PN/bar)	Konstrukciona dužina (LO/mm)	Mrežni priključak	Težina* bruto (m/kg)
TOP-Z 20/4	Inox	4	3	Rp 3/4		10	150	1~230V, 50Hz / 3~400/230V, 50Hz	3.7/3.8
TOP-Z 25/6	Inox	6	6	Rp 1		10	180	1~230V, 50Hz / 3~400/230V, 50Hz	4.1
TOP-Z 25/10	Rg	10	9	Rp 1		10	180	1~230V, 50Hz / 3~400/230V, 50Hz	7.8
TOP-Z 30/7	Rg	7	5	Rp 1 1/4		10	180	1~230 V, 50 Hz	6
TOP-Z 30/7	Rg	7	5	Rp 1 1/4		10	180	3~400/230 V, 50 Hz	5.9
TOP-Z 30/10	Rg	10	9	Rp 1 1/4		10	180	1~230 V, 50 Hz	7.6
TOP-Z 30/10	Rg	10	9	Rp 1 1/4		10	180	3~400/230 V, 50 Hz	7.7
TOP-Z 40/7	Rg	16	6		DN 40	6/10	250	3~400V, 50Hz / 3~400/230V, 50Hz	14.2
TOP-Z 40/7	GG	16	6		DN 40	6/10	250	1~230V, 50Hz / 3~400/230V, 50Hz	12.4/12
TOP-Z 50/7	Rg/GG	25	7		DN 50	6/10	280	3~400/230 V, 50 Hz	20.7/17.9
TOP-Z 65/10	Rg/GG	42	9		DN 65	6/10	340	3~400/230 V, 50 Hz	32.5/29.7
TOP-Z 80/10	Rg	65	9		DN 80	6/10	360	3~400/230 V, 50 Hz	34.5/37
TOP-Z 80/10	GG	65	9		DN 80	6/10	360	3~400/230 V, 50 Hz	30/34

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.

GRUNDFOS®

Grundfos UPS 100

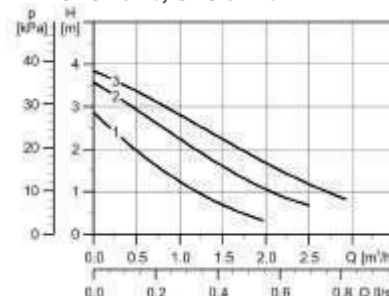
Pumpe UPS koriste se za sisteme grejanja. Imaju tri brzine i upotrebljavaju se za jednocevne i dvocevne sisteme grejanja. Pogodne su i za mešajuće krugove u velikim sistemima.

Karakteristike

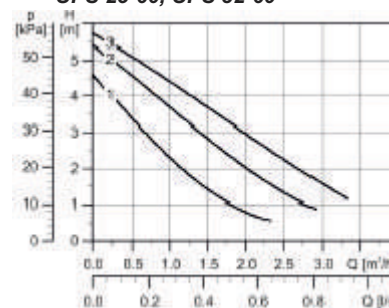
Monofazna struja 1 x 230V / 50Hz
Temperatura (+2° C do +110° C)
Holenderi i zaptivači su uključeni u cenu pumpe.



UPS 25-40, UPS 32-40



UPS 25-60, UPS 32-60

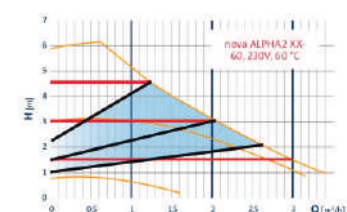
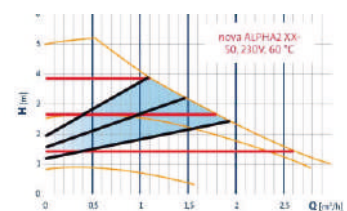
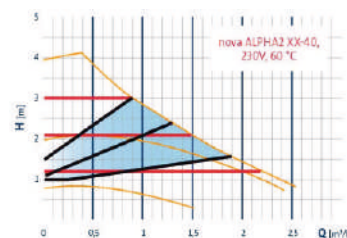


Model	Ugradbena dužina mm	Priključak	Težina bruto
UPS 25-40	180	1"	2,8
UPS 25-60	180	1"	2,8
UPS 32-40	180	1 1/4"	2,8
UPS 32-60	180	1 1/4"	2,8

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancij2,32,3e samog proizvođača.

ALPHA2

Grundfos ALPHA2 energetski efikasne cirkulacione pumpe su namenjene za rad u sistemima grejanja sa promenljivim ili konstantnim protokom. ALPHA2 varijanta sa kućištem pumpe od nerđajućeg čelika je idealno rešenje za recirkulacione sisteme u domaćinstvima.

**Karakteristike**

AUTOADAPT režim za prilagođavanje pumpe varijabilnim zahtevima sistema.

Automatski noćni režim.

Kontrola konstantnog ili proporcionalno diferencijalnog pritiska.

Promenljiva ili fiksna brzina.

Tihi rad.

Jednostavna za instalaciju.

Potrošnja energije i protok na LED displeju.

Kućište pumpe obrađeno procesom kateforeze u cilju veće otpornosti na koroziju.

Unapređeni konektor za elektro povezivanje.

Model	Ugradbena dužina mm	Priključak	Težina bruto
ALPHA2 15/25/32-40	130/180	1/2"/1"/5/4"	2,3
ALPHA2 15/25/32-50	130/180	1/2"/1"/5/4"	2,3
ALPHA2 15/25/32-60	130/180	1/2"/1"/5/4"	2,3

Grundfos UPS 200

Cirkulacione pumpe tip UPS namenjene su za cirkulaciju tečnosti u sistemima za grejanje i klimatizaciju, a pumpe sa kućištem od bronce za cirkulaciju u sistemima za potrošnu toplu vodu.

Tri stepena izbora brzine

Vrsta izolacije H

Vrsta zaštite IP 44

Maksimalni pritisak u sistemu 10 bar

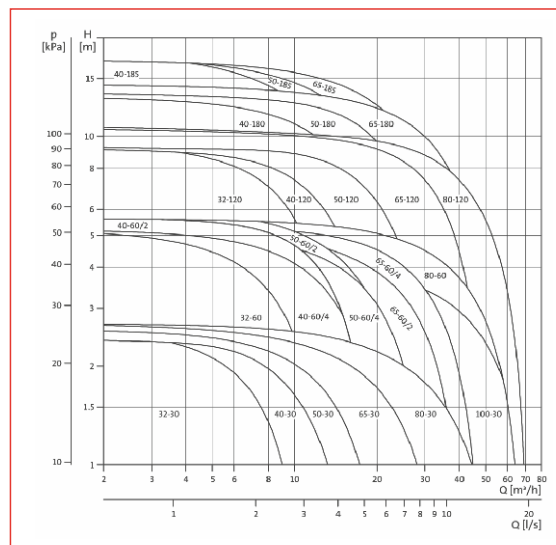
Monofazna struja 1 x 230V / 50Hz

Trofazna struja 3 x 400V / 50 Hz

Temperatura od -10° do +110° C.

Tehničke karakteristike:

Model	Maks. protok (Q _{max} /m ³ /h)	Maks. napor (H _{max} /m)	Ugradbena dužina (mm)	Priključak	Težina bruto (m/kg)
UPS 32-60 F	12	5	220	DN 32	17,3
UPS 32-120 F	13	9	220	DN 32	17,3
UPS 40-60/2F	17	6	250	DN 40	18,3
UPS 40-120 F	19	9	250	DN 40	19,1
UPS 40-180 F	22	12,5	250	DN 40	22,6
UPS 40-185 F	22	18	250	DN 40	22,6
UPS 50-60/2F	25	5,5	280	DN 50	21,8
UPS 50-120 F	30	9	280	DN 50	25,6
UPS 50-180 F	31	13	280	DN 50	27,9
UPS 50-185 F	31	17	280	DN 50	27,9
UPS 65-60/2F	36	5	340	DN 65	25,6
UPS 65-120 F	47	10	340	DN 65	31,4
UPS 65-180 F	48	13,5	340	DN 65	32,7
UPS 65-185 F	42	17	340	DN 65	32,7
UPS 80-6 F	65	5,5	360	DN 80	37
UPS 80-12 F	65	10	360	DN 80	39

**MAGNA3**

Cirkulacione pumpe sa vlažnim rotorom, koji se koriste za grejanje, hlađenje, kao i u geotermalnim, solarnim i sistemima za toplu vodu domaćinstava. Zahvaljujući svom dizajnu, ova pumpa ne zahteva održavanje, a karakteriše je vrlo nizak nivo buke.

MAGNA3 pumpe su pogodne za pumpanje mešavine etilen-glikol/voda ako je sadržaj etilen/glikola u tečnosti ispod 50%.

Jedinica za kontrolu i praćenje integrisana u kontrolnoj kutiji

Kontrolna tabla sa TFT ekranom u boji

Ugrađeni visoko precizni senzor diferencijalnog pritiska i temperaturni transmiteri

Dupleks pumpe

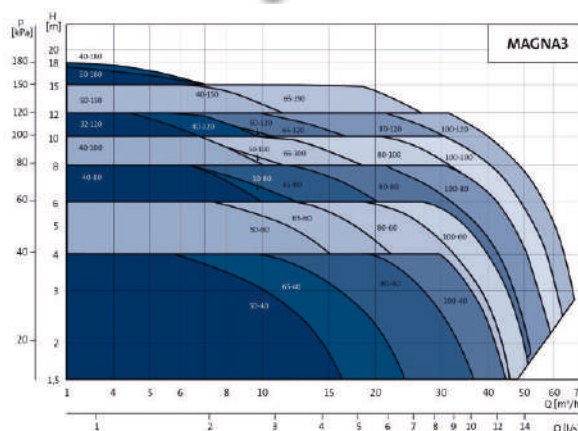
Kućište pumpe od gvožđa i nerđajućeg čelika

Kućište pumpe i glava su obrađeni procesom kateforeze

Potpuna zaštita motora (eksterna zaštita nije potrebna)

Izolacioni omotač

AUTOADAPT funkcija





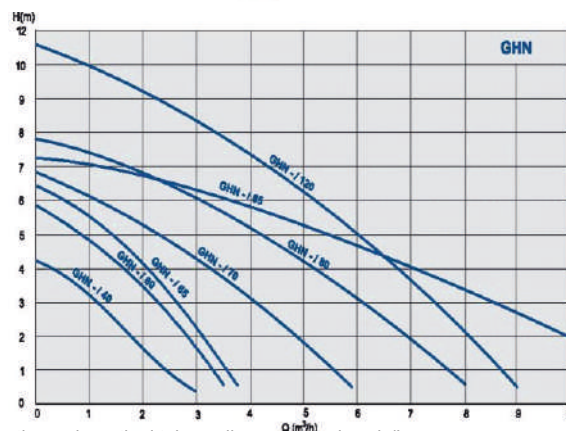
GHN

Trobrzinske cirkulacione pumpe - monofazne
Navojna (holenderska veza)
Temperatura fluida od -10°C do +110°C
Maksimalni pritisak u sistemu 10 bar
Klasa izolacije/Zaštita - H/IP 44

Model	Priključak	Monofazne	Snaga (W)	Max protok Q-m ³ /h	Max napor H/m	Ugradna dužina (mm)	Težina (Kg)**
GHN 20/40-180	3/4"	1~ 230V	50	3,5	4	180*	2.5
GHN 25/40-180	1"	1~ 230V	50	3,5	4	180*	2.6
GHN 32/40-180	5/4"	1~ 230V	50	3,5	4	180*	2.75
GHN 20/60-180	3/4"	1~ 230V	90	3,5	6	180*	2.75
GHN 25/60-180	1"	1~ 230V	90	3,5	6	180*	2.5
GHN 32/60-180	5/4"	1~ 230V	90	3,5	6	180*	2.75
GHN 25/65-180	1"	1~ 230V	95	4	6,5	180*	2.6
GHN 32/65-180	5/4"	1~ 230V	95	4	6,5	180*	2.75
GHN 25/70-180	1"	1~ 230V	140	6	6,8	180*	2.75
GHN 32/70-180	5/4"	1~ 230V	140	6	6,8	180*	2.9
GHN 32/85-180	5/4"	1~ 230V	277	12	7,1	180*	5.3
GHN 25/80-180	1"	1~ 230V	204	8,4	8	180*	4.6
GHN 32/80-180	5/4"	1~ 230V	210	8,4	8	180*	4.7
GHN 32/120-180	5/4"	1~ 230V	265	9,5	12	180*	5.4

* Opcije poručivanja i sa ugradbenom dužinom 130mm

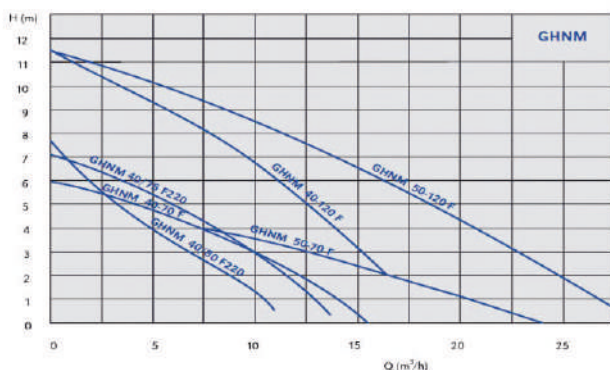
** Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.



GHNM

Trobrzinske, prirubničke (F) monofazne cirkulacione pumpe
Temperatura fluida od -10°C do 110°C
Maksimalni pritisak u sistemu 10 bar
Klasa izolacije/Zaštita - H/IP 44

Model	Priključak	Monofazne	Snaga (W)	Max protok Q-m ³ /h	Max napor H/m	Ugradna dužina (mm)	Težina (Kg)*
GHNM 40-75 F220	DN 40	1~ 230V	277	12	7,1	220	9
GHNM 40-80 F220	DN 40	1~ 230V	210	10,25	7,4	220	8.5
GHNM 40-190 F	DN 40	1~ 230V	928	23	16	250	22.5
GHNM 40-120 F	DN 40	1~ 230V	444	19,5	10	250	19
GHNM 40-70 F	DN 40	1~ 230V	272	15,5	6	250	19
GHNM 50-120 F	DN 50	1~ 230V	827	31	11,6	280	24
GHNM 50-70 F	DN 50	1~ 230V	423	25	5,6	280	24



* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.



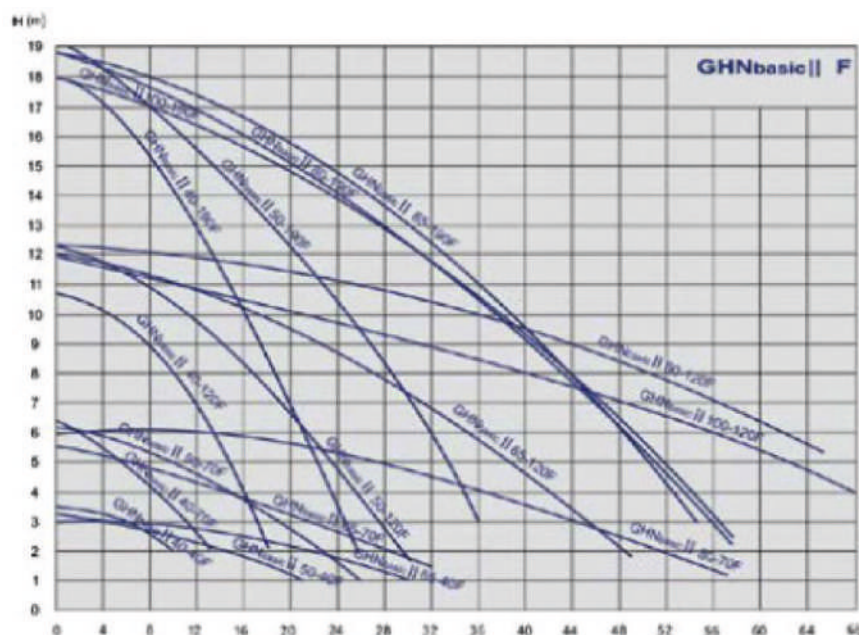

IMP PUMPS®

GHN BASIC II

Trobrzinske, prirubničke (F) trofazne cirkulacione pumpe
Prirubnička veza NP 6 / 10
Temperatura fluida od -10°C do +120°C
Maksimalni pritisak u sistemu 10 bar
Klasa izolacije/Zaštita - H/IP 44

Model	Priključak	Trofazne	Snaga (W)	Ugradna dužina (mm)	Težina*(Kg)	Max protok Q-m³/h	Max napor H/m
GHNBASIC II 40-190 F	DN 40	3 ~ 400V	1260	250	22	27	18
GHNBASIC II 40-120 F	DN 40	3 ~ 400V	578	250	17.9	20	12
GHNBASIC II 40-70 F	DN 40	3 ~ 400V	295	250	17.9	13	6
GHNBASIC II 40-40 F	DN 40	3 ~ 400V	200	250	17.4	10	3,5
GHNBASIC II 50-190 F	DN 50	3 ~ 400V	1596	280	26.3	37	19,5
GHNBASIC II 50-120 F	DN 50	3 ~ 400V	1020	280	24.6	30	12
GHNBASIC II 50-70 F	DN 50	3 ~ 400V	470	280	24.3	25	6
GHNBASIC II 50-40 F	DN 50	3 ~ 400V	340	280	24	20	3,5
GHNBASIC II 65-190 F	DN 65	3 ~ 400V	2346	340	31.4	57	18,5
GHNBASIC II 65-120 F	DN 65	3 ~ 400V	1560	340	30.8	50	12
GHNBASIC II 65-70 F	DN 65	3 ~ 400V	600	340	28.6	35	6
GHNBASIC II 65-40 F	DN 65	3 ~ 400V	400	340	28.6	33	3,5
GHNBASIC II 80-190 F (PN 6)	DN 80	3 ~ 400V	2272	360	37	57	18,5
GHNBASIC II 80-190 F (PN 10)	DN 80	3 ~ 400V	2272	360	37	57	18,5
GHNBASIC II 80-120 F (PN 6)	DN 80	3 ~ 400V	2200	360	34.2	70	12
GHNBASIC II 80-70 F (PN 6) 10)	DN 80	3 ~ 400V	960	360	33.3	70	6
GHNBASIC II 80-120 F (PN 10)	DN 80	3 ~ 400V	2200	360	34.4	60	12
GHNBASIC II 80-70 F (PN 10)	DN 80	3 ~ 400V	960	360	32.8	60	6
GHNBASIC II 100-190 F (PN 6)	DN 100	3 ~ 400V	2287	360	37	57	18,5
GHNBASIC II 100-190 F (PN 10)	DN 100	3 ~ 400V	2287	360	37	57	18,5
GHNBASIC II 100-120 F (PN 6)	DN 100	3 ~ 400V	2324	360	38.3	75	11,5
GHNBASIC II 100-120 F (PN 10)	DN 100	3 ~ 400V	2324	360	37.5	75	11,5

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.

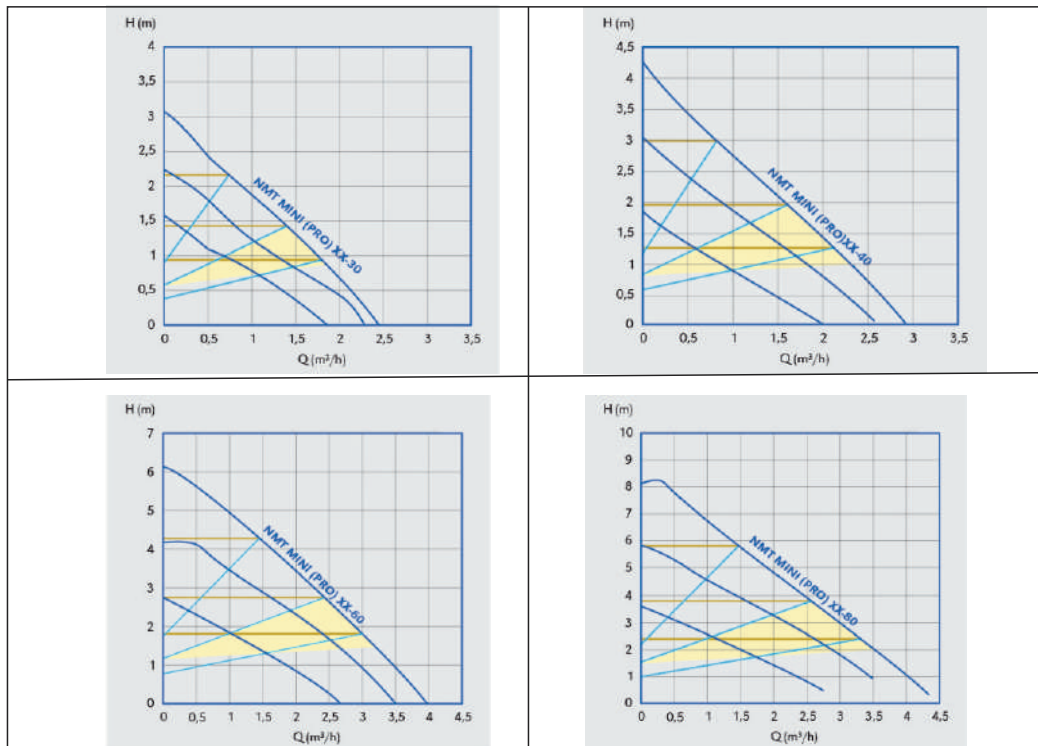


**NMT MINI PRO****NMT MINI**

Cirkulacione pumpe visoke efikasnosti, namenjene su za sve sisteme grejanja, hlađenja i klimatizacije.

Karakteristike:

- ✓ Detekcija rada na suvo
- ✓ Displej (mini pro)
- ✓ Izuzetno lagana (1,9 kg)
- ✓ Automatski režim rada (mini pro)
- ✓ 3 krive proporcijalnog pritiska (za radijatorsko grejanje)
- ✓ 3 krive konstantnog pritiska (za podno grejanje)
- ✓ 3 konstantne brzine (za potrošnu toplu vodu u domaćinstvu)
- ✓ Noćni režim (mini pro)
- ✓ Automatski letnji režim
- ✓ Snažan start
- ✓ Klasa zaštite IP 44
- ✓ Temperatura fluida -10°C - 110°C
- ✓ Temperatura okoline max. 40°C
- ✓ Klasa izolacije F



Model	Priključak	Monofazne	Snaga (W)	Ugradna dužina (mm)	EEL - koeficijent energetske efikasnosti	Max protok Q-m ³ /h	Max napor H/m
NMT MINI (PRO) 15/20/25/32-30	1/2"/3/4"/1"/5/4"	1 ~ 230V	1-15	130/180	0,12	2,5	3
NMT MINI (PRO) 15/20/25/32-40	1/2"/3/4"/1"/5/4"	1 ~ 230V	1-20	130/180	0,13	2,8	4
NMT MINI (PRO) 15/20/25/32-60	1/2"/3/4"/1"/5/4"	1 ~ 230V	1-35	130/180	0,16	4	6
NMT MINI (PRO) 15/20/25/32-80	1/2"/3/4"/1"/5/4"	1 ~ 230V	1-50	130/180	0,18	4,3	8

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.

Važeće cijene možete pogledati na www.climatherm.net

**NMT PLUS**

Elektronski kontrolisane cirkulacione pumpe sa vlažnim rotorom, namenjene za sve sisteme grejanja, klimatizacije i hlađenja u skladu sa VDI 2035.

- ✓ ECM tehnologija sa permanentnim magnetima
- ✓ Proporcionalna kontrola pritiska
- ✓ Konstantna brzina
- ✓ Integrisana elektronska zaštita
- ✓ Laka montaža i tihi rad
- ✓ Automatsko odzračivanje



Monofazne 1 ~ 230V, 50 Hz

Holenderska veza

Dozvoljeni fluid : voda, voda pomešana sa glikolom, bez primesa mineralnih ulja i čvrstih čestica

Temperatura fluida od +5°C do+ 110°C

Temperatura okoline max 40°C

Minimalni ulazni pritisak

0,05 bar < 75°C temperatura fluida

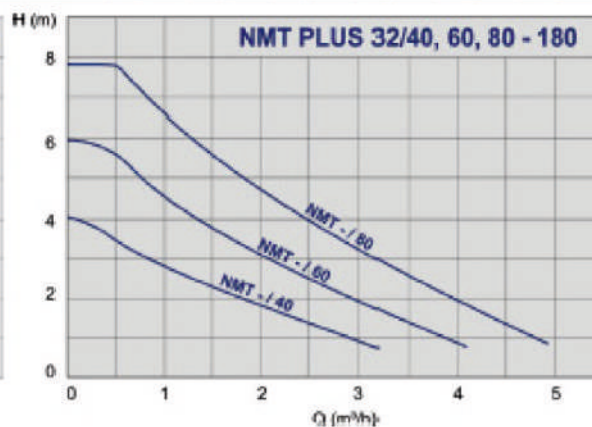
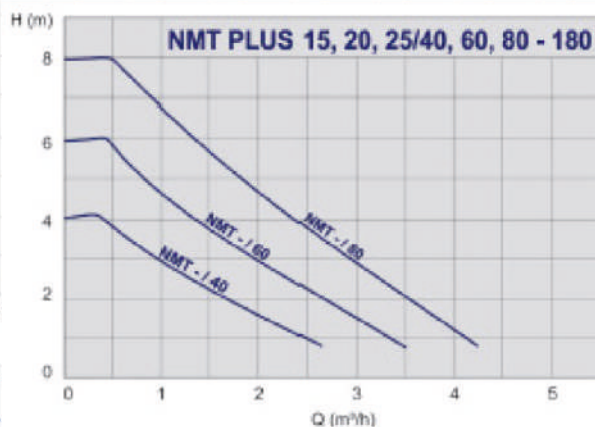
0,28 bar < 90°C temperatura fluida

Materijal kućišta - sivi liv osim za pumpe za sanitarnu vodu (bronzano kućište)

Model	Max protok Q-m ³ /h	Max napor H/m	Max snaga W	Priključak navojni	EEl - koeficijent energetske efikasnosti	Ugradna dužina (mm)	Težina Kg
NMT PLUS 15/40-130	2,6	4	20	1/2"	0,16	130	1,9
NMT PLUS 20/40-130	2,6	4	20	3/4"	0,16	130	2,1
NMT PLUS 25/40-130	2,6	4	20	1"	0,16	130	2,1
NMT PLUS 15/60-130	3,7	6	35	1/2"	0,18	130	1,9
NMT PLUS 20/60-130	3,7	6	35	3/4"	0,18	130	2,1
NMT PLUS 25/60-130	3,7	6	35	1"	0,18	130	2,1
NMT PLUS 15/80-130	4,5	8	55	1/2"	0,21	130	1,9
NMT PLUS 20/80-130	4,5	8	55	3/4"	0,21	130	2,1
NMT PLUS 25/80-130	4,5	8	55	1"	0,21	130	2,1
NMT PLUS 20/40-180	2,6	4	20	3/4"	0,15	180	2,2
NMT PLUS 25/40-180	2,6	4	20	1"	0,15	180	2,3
NMT PLUS 32/40-180	2,6	4	20	5/4"	0,15	180	2,7
NMT PLUS 20/60-180	3,7	6	35	3/4"	0,17	180	2,2
NMT PLUS 25/60-180	3,7	6	35	1"	0,17	180	2,3
NMT PLUS 32/60-180	3,7	6	35	5/4"	0,17	180	2,7
NMT PLUS 20/80-180	4,5	8	55	3/4"	0,19	180	2,3
NMT PLUS 25/80-180	4,5	8	55	1"	0,19	180	2,3
NMT PLUS 32/80-180	4,5	8	55	5/4"	0,19	180	2,7

Napomena : Pored jediničnih pumpi prikazanih u tabeli postoje i dupla pumpa (NMT D PLUS) i pumpa za sanitarnu vodu (NMT SAN PLUS).

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.





NMT SMART NMT SMART C

Elektronski kontrolisane, visoko energetski efikasne cirkulacione pumpe sa vlažnim rotorom, namenjene za sve sisteme grejanja, klimatizacije i hlađenja u skladu sa VDI 2035.

- ✓ Funkcija automatskog podešavanja prema potrebi sistema
- ✓ ECM tehnologija sa permanentnim magnetima
- ✓ Integrisana elektronska zaštita
- ✓ Laka montaža i tihi rad
- ✓ Automatsko odzračivanje
- ✓ LED displej
- ✓ Mogućnost ručnog podešavanja : proporcionalni pritisak, konstantni pritisak, konstantna brzina, noćni režim.

NMT SMART C - integrisan komunikacijski modul (ethernet priključak, Modbus RTU veza, analogni ulaz 0-10V,3 analogna ulaza/izlaza,1 relejni izlaz)

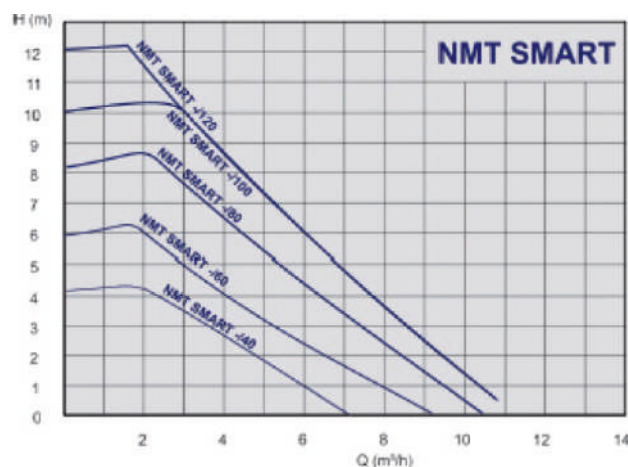
Monofazne 1 ~ 230V, 50 Hz
Navojna (R) / priрубnička (F) veza PN 10
Dozvoljeni fluid : voda, voda pomešana sa glikolom, bez primesa mineralnih ulja i čvrstih čestica
Temperatura fluida od +2°C do+ 110°C
Temperatura okoline max 40°C
Minimalni ulazni pritisak
0,05 bar < 75°C temperatura fluida
0,28 bar < 90°C temperatura fluida
Materijal kućišta - sivi liv osim za pumpe za sanitarnu vodu (bronzano kućište)



Model	Max protok Q-m ³ /h	Max napor H/m	Max snaga W	Priključak	EEl - koeficijent energetske efikasnosti	Ugradna dužina (mm)	Težina* Kg
NMT SMART 25-40 R ©	7,5	4	60	1"	0,21	180	4,0
NMT SMART 32-40 R ©	7,5	4	60	5/4"	0,21	180	4,3
NMT SMART 25-60 R ©	9	6	90	1"	0,21	180	4,0
NMT SMART 32-60 R ©	9	6	90	5/4"	0,21	180	4,3
NMT SMART 25-80 R ©	10	8	140	1"	0,21	180	4,0
NMT SMART 32-80 R ©	10	8	140	5/4"	0,21	180	4,3
NMT SMART 25-100 R ©	11	10	180	1"	0,21	180	4,2
NMT SMART 32-100 R ©	11	10	180	5/4"	0,21	180	4,3
NMT SMART 32-40 F ©	7,5	4	60	DN32	0,21	220	4,3
NMT SMART 32-60 F ©	9	6	90	DN32	0,21	220	4,3
NMT SMART 40-60 F ©	9	6	90	DN40	0,21	220	4,3
NMT SMART 32-80 F ©	10	8	140	DN32	0,21	220	4,3
NMT SMART 40-80 F ©	10	8	140	DN40	0,21	220	4,3
NMT SMART 32-100 F ©	11	10	180	DN32	0,21	220	4,3
NMT SMART 40-100 F ©	11	10	180	DN40	0,21	220	4,3
NMT SMART 50-100 F ©	11	10	180	DN50	0,21	220	4,3

Napomena : Pored jediničnih pumpi prikazanih u tabeli postoje i dupla pumpa (NMT D MAX) i pumpa za sanitarnu vodu (NMT SAN MAX).

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.





IMP PUMPS®



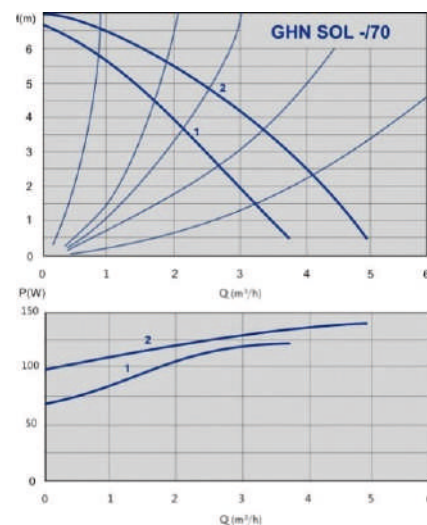
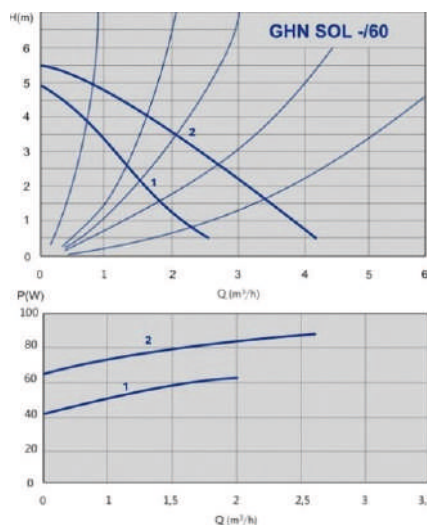
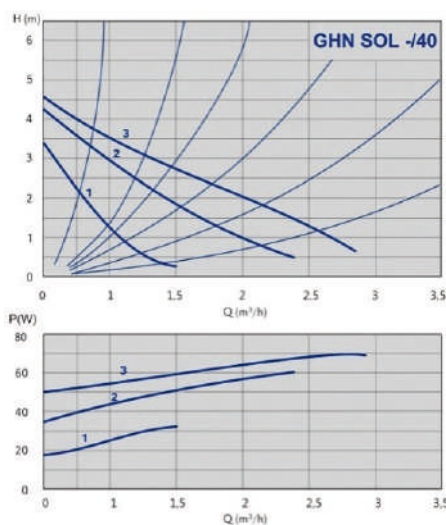
GHN SOL

Pumpe cirkulacione za solarne sisteme
Monofazne 1 ~ 230V
Priključak - navojni
Temperatura fluida od -10°C do +110°C
Maksimalni pritisak u sistemu 10 bar
Materijal - Liv

Grijanje

Model	Priključak	Max protok Q-m ³ /h	Max napor H/m	Snaga W	Napon	Pritisak sistema PN/bar	Konstruktivska dužina (mm)	Težina* Kg
GHN SOL 15/40-130	1/2"	3	4	75	1 ~ 230V	PN 10	130	2,1
GHN SOL 15/60-130	1/2"	3	6	90	1 ~ 230V	PN 10	130	2,1
GHN SOL 15/70-130	1/2"	5,5	8	140	1 ~ 230V	PN 10	130	2,3
GHN SOL 25/40-130	1"	3	4	75	1 ~ 230V	PN 10	130	2,3
GHN SOL 25/60-130	1"	3	6	90	1 ~ 230V	PN 10	130	2,3
GHN SOL 25/70-130	1"	5,5	8	140	1 ~ 230V	PN 10	130	2,4
GHN SOL 25/40-180	1"	3	4	75	1 ~ 230V	PN 10	180	2,6
GHN SOL 25/60-180	1"	3	6	90	1 ~ 230V	PN 10	180	2,6
GHN SOL 25/70-180	1"	5,5	8	140	1 ~ 230V	PN 10	180	2,7

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.



**SAN ECO
SAN
SAN Basic**



IMP PUMPS®



Pumpe cirkulacione za sanitarnu vodu

Materijal - Bronza

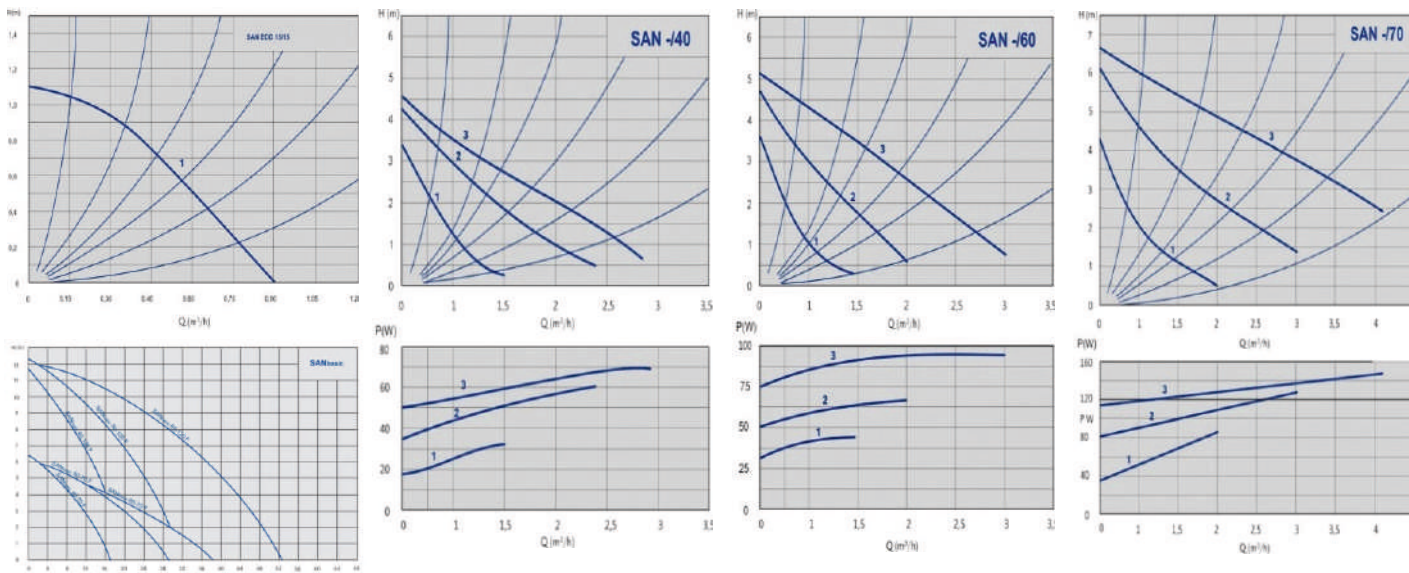
*SAN ECO - u varijanti sa tajmerom /
/tajmerom i termostatom / termostatom.

*SAN - trobrzinske (navojne)

*SAN Basic - trobrzinske (prirubničke)

Model	Priključak	Max protok Q-m ³ /h	Max napor H/m	Snaga W	Monofazna Trofazna	Temperatura Tmin/Tmax (°C)	Pritisak sistema PN/bar	Konstru- kcijska dužina (mm)	Težina* Kg
SAN ECO 15/15 B	1/2"	0,9	1,1	2 - 8	1 ~ 230V	+5...+70	PN 10	65	0,9
SAN ECO 15/15 BT (tajmer)	1/2"	0,9	1,1	2 - 8	1 ~ 230V	+5...+70	PN 10	65	0,9
SAN ECO 15/15 BTU (tajmer i termostat)	1/2"	0,9	1,1	2 - 8	1 ~ 230V	+5...+70	PN 10	65	1
SAN ECO 15/15 BU (termostat)	1/2"	0,9	1,1	2 - 8	1 ~ 230V	+5...+70	PN 10	65	1
SAN 15/40-130	1/2"	2,8	3,9	75	1 ~ 230V	+5...+65	PN 10	130	2,2
SAN 20/40-130	3/4"	2,8	3,9	75	1 ~ 230V	+5...+65	PN 10	130	2,3
SAN 25/40-130	1"	2,8	3,9	75	1 ~ 230V	+5...+65	PN 10	130	2,4
SAN 15/60-130	1/2"	3	5,3	90	1 ~ 230V	+5...+65	PN 10	130	2,2
SAN 20/60-130	3/4"	3	5,3	90	1 ~ 230V	+5...+65	PN 10	130	2,3
SAN 25/60-130	1"	3	5,3	90	1 ~ 230V	+5...+65	PN 10	130	2,4
SAN 20/70-130	3/4"	4,2	7,6	140	1 ~ 230V	+5...+65	PN 10	130	2,5
SAN 25/70-130	1"	4,2	7,6	140	1 ~ 230V	+5...+65	PN 10	130	2,6
SAN 32/80	5/4"	8,4	8	210	1 ~ 230V	+5...+65	PN 10	180	2,6
SAN Basic 40-120F	DN 40	20	12	578	3 ~ 400V	+5...+65	PN 6/10	250	20,5
SAN Basic 40-70F	DN 40	13	6	295	3 ~ 400V	-10...+65	PN 6/10	250	20,3
SAN Basic 50-120F	DN 50	30	12	1020	3 ~ 400V	-10...+65	PN 6/10	280	26,6
SAN Basic 50-70F	DN 50	25	6	470	3 ~ 400V	-10...+65	PN 6/10	280	26,3
SAN Basic 65-120F	DN 65	50	12	1056	3 ~ 400V	-10...+65	PN 6/10	340	35,4
SAN Basic 65-70F	DN 65	35	6	600	3 ~ 400V	-10...+65	PN 6/10	340	33,2

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.



**NMT MAX**

Elektronski kontrolisane cirkulacione pumpe sa vlažnim rotorom, namenjene za sve sisteme grejanja, klimatizacije i hlađenja u skladu sa VDI 2035.

- ✓ ECM tehnologija sa permanentnim magnetima
- ✓ Integrisana elektronska zaštita
- ✓ Laka montaža i tihi rad
- ✓ Automatsko odzračivanje
- ✓ LED displej



Monofazne 1 ~ 230V, 50 Hz
Prirubnička veza PN 6 / 10
Dozvoljeni fluid : voda, voda pomešana sa glikolom, bez primesa mineralnih ulja i čvrstih čestica
Temperatura fluida od +2°C do+ 110°C
Temperatura okoline max 40°C
Minimalni ulazni pritisak
0,05 bar < 75°C temperatura fluida
0,28 bar < 90°C temperatura fluida
Materijal kućišta - sivi liv osim za pumpe za sanitarnu vodu (bronzano kućište)

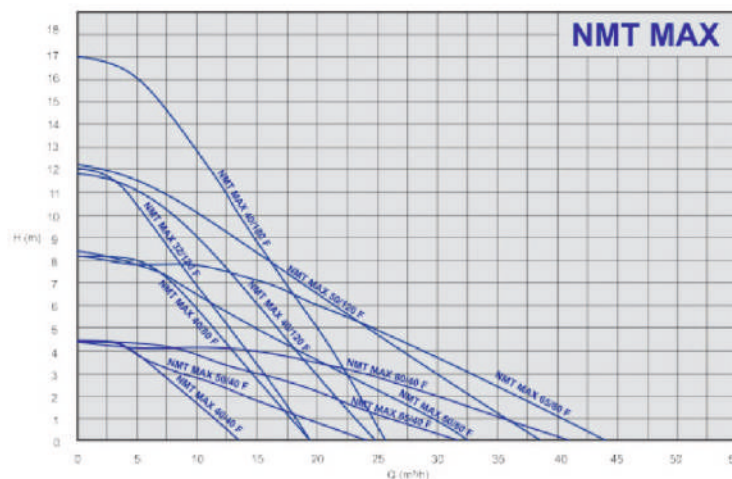


NMT MAX C - integrisan komunikacijski modul (ethernet priključak, Modbus RTU veza, analogni ulaz 0-10V,3 analogna ulaza/izlaza,1 relejni izlaz)

Model	Max protok Q-m ³ /h	Max napor H/m	Max snaga W	Priključak navojni	EEl - koeficijent energetske efikasnosti	Ugradna dužina (mm)	Težina* Kg
NMT MAX 32/120 F	18	12	370	DN 32	< 0,22	220	9,6
NMT MAX 40/40 F	13,5	4,5	110	DN 40	< 0,21	220	9,4
NNMT MAX 40/40 F	13,5	4,5	110	DN 40	< 0,21	250	9,6
NMT MAX 40/80 F	19	8	270	DN 40	< 0,21	220	9,4
NMT MAX 40/80 F	19	8	270	DN 40	< 0,21	250	9,6
NMT MAX 40/120 F	24	12	480	DN 40	< 0,21	220	9,4
NMT MAX 40/120 F	24	12	480	DN 40	< 0,21	250	9,6
NMT MAX 40/180 F	30	18	680	DN 40	< 0,23	220	11,3
NMT MAX 40/180 F	30	18	680	DN 40	< 0,23	250	11,5
NMT MAX 50/40 F	23	4,5	160	DN 50	< 0,23	280	12
NMT MAX 50/80 F	32	8	370	DN 50	< 0,22	280	13
NMT MAX 50/120 F	37,5	12,5	560	DN 50	< 0,21	280	13
NMT MAX 65/40 F	31	4,5	230	DN 65	< 0,23	340	15,5
NMT MAX 65/80 F	43	8	560	DN 65	< 0,22	340	16,35
NMT MAX 80/40 F PN 6	41	4,5	390	DN 80	< 0,22	360	23,4
NMT MAX 80/40 F PN 10	41	4,5	390	DN 80	< 0,22	360	23,4

Napomena : Pored jediničnih pumpi prikazanih u tabeli postoje i dupla pumpa (NMT D MAX) i pumpa za sanitarnu vodu (NMT SAN MAX).

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.



HST

Cirkulacione pumpe sa vlažnim rotorom HST

- ✓ monofazna pumpa 1 x 230 V / 50 Hz
- ✓ tri stepena izbora brzine
- ✓ holenderska veza

Model	Snaga (P) (W)	Protok (Q) (m³h)	Napor (H) (m)	Masa* (kg)	Ugradbena mera (mm)	Priključak
HST 25/4 - 180	62	0.7; 2.9	3.5; 0.9	2,6	180	1"
HST 25/6 - 180	100	0.9; 3.6	5, 1.5	2,8	180	1"
HST 25/8 - 180	245	0.5; 11.0	8, 1	5,5	180	1"
HST 32/4 - 180	62	0.7; 2.9	3.5; 0.9	2,6	180	5/4"
HST 32/6 - 180	100	0.9; 3.6	5, 1.5	2,8	180	5/4"
HST 32/8 - 180	245	0.5; 11.0	8, 1	5,8	180	5/4"

Napomena: Pumpe se isporučuju sa holenderima.

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.



Cirkulacione pumpe sa vlažnim rotorom HST

- ✓ monofazna pumpa 1 x 230 V / 50 Hz
- ✓ tri stepena izbora brzine
- ✓ holenderska veza

Model	Snaga (P) (W)	Protok (Q) (m³h)	Napor (H) (m)	Masa* (kg)	Ugradbena mera (mm)	Priključak
HST 25/4-130	62	0.3; 2.4	3.5; 0.9	2,4	130	1"
HST 25/6-130	100	0.5; 3.0	5, 1.5	2,4	130	1"
HST 32/4-130	62	0.7; 2.9	3.5; 0.9	2,4	130	5/4"
HST 32/6-130	100	0.9; 3.6	5.0; 1.5	2,4	130	5/4"

Napomena: Pumpe se isporučuju sa holenderima.

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača.

Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.



Cirkulacione pumpe sa vlažnim rotorom HSTEP

- ✓ monofazna pumpa 1 x 230 V / 50 Hz
- ✓ energetska razred A
- ✓ holenderska veza

Model	Snaga (P) (W)	Protok (Q) (m³h)	Napor (H) (m)	Masa* (kg)	Ugradbena mera (mm)	Priključak
HSTEP 25/4-180	5 ÷ 22	0.3; 2.4	4.0; 1.0	2,4	180	1"
HSTEP 25/6-180	5 ÷ 45	0.5; 3.0	6.0; 1.5	2,4	180	1"
HSTEP 32/4-180	5 ÷ 22	0.3; 2.4	4.0; 1.0	2,4	180	5/4"
HSTEP 32/6-180	5 ÷ 45	0.5; 3.0	6.0; 1.5	2,4	180	5/4"

Napomena: Pumpe se isporučuju sa holenderima.

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača.

Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.



Recirkulaciona pumpa za sanitarnu vodu HSTCP

Model	Snaga (P) (W)	Protok (Q) (m³h)	Napor (H) (m)	Masa* (kg)	Priključak
HSTCP1515	28	-	-	1,42	1/2"

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.



HST

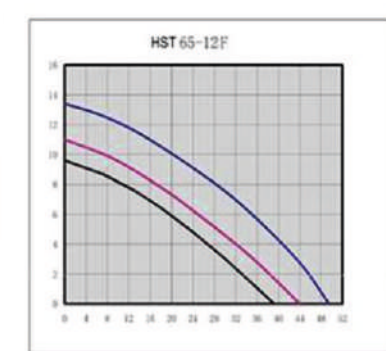
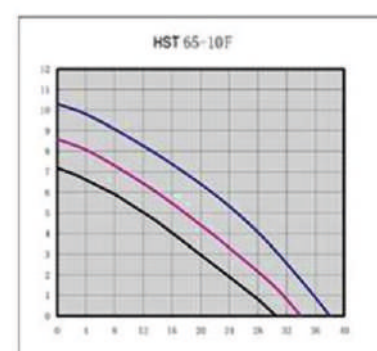
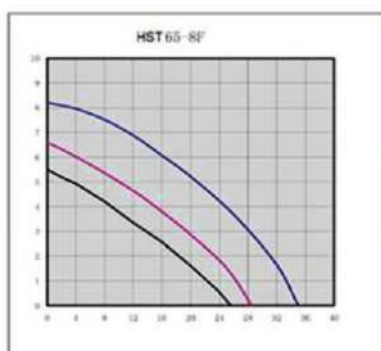
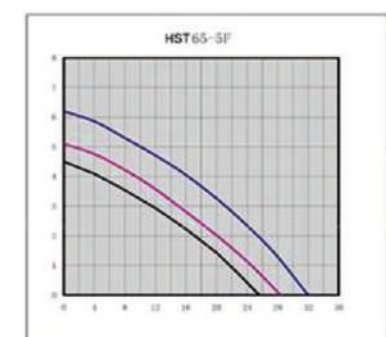
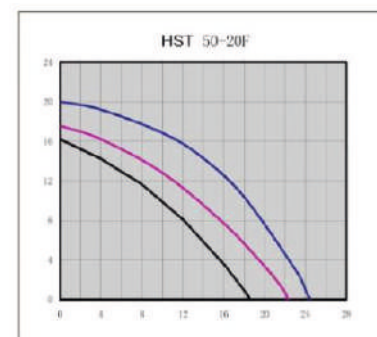
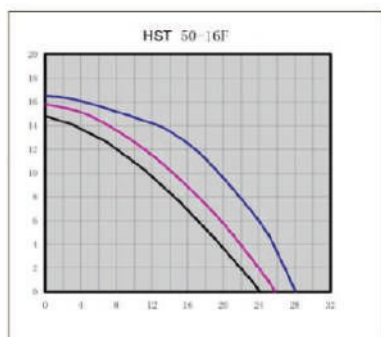
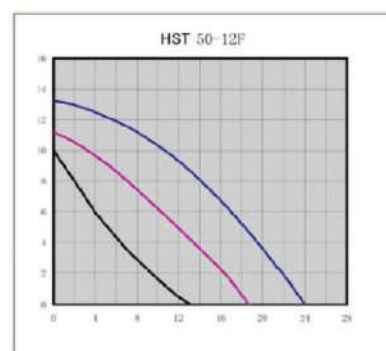
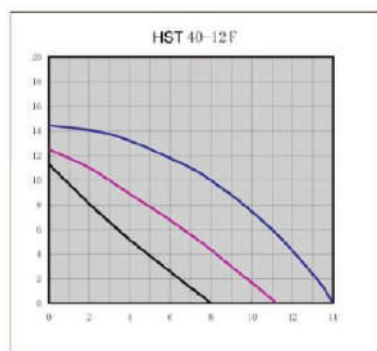
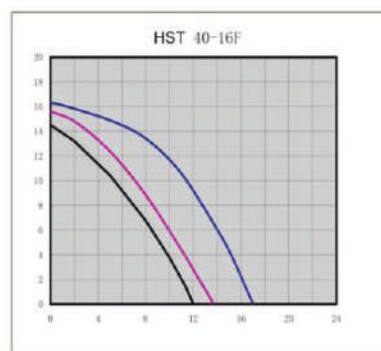
Cirkulacione pumpe sa vlažnim rotorom HST

- ✓ trofazna pumpa 3 x 400 V / 50 Hz
- ✓ tri stepena izbora brzine (kod modela sa oznakom 3B)
- ✓ prirubnička veza

Model	Snaga (P) (W)	Protok (Q) (m ³ h)	Napor (H) (m)	Masa* (kg)	Ugradbena mera (mm)	Priključak
HST 40-6F	500	2.0; 18.0	6; 2	12,5	220	DN 40
HST 40-12F/3B	700	2.0; 13.0	12; 2	15,3	250	DN 40
HST 40-16F/3B	1000	1.0; 16.0	16; 2	16,9	250	DN 40
HST 50-5F	300	0.5; 17.0	5; 1	13	240	DN 50
HST 50-8F	500	0.5; 18.0	8; 1	14,8	240	DN 40
HST 50-12F/3B	1000	2.0; 23.0	13; 2	17,6	280	DN 50
HST 50-16F/3B	1300	2.0; 27.0	16; 2	19,6	280	DN 50
HST 50-20F/3B	1300	1.0; 23.0	12; 2	19,8	280	DN 50
HST 65-5F/3B	700	2.0; 31.0	6; 1	18	280	DN 65
HST 65-8F/3B	700	4.0; 34.0	8; 1	18,2	280	DN 65
HST 65-10F/3B	1000	2.0; 36.0	10; 1	19,7	300	DN 65
HST 65-12F/3B	1300	4.0; 46.0	13; 1	21,5	300	DN 65



* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.



WILO	IMP	GRUNDFOS	HST
Star RS 25/4	GHN 25/40 180	UPS 25-40 180	HST 25/4
Star RS 25/6	GHN 25/60 180	UPS 25-60 180	HST 25/6
Star RS 25/7	GHN 25/70 180		HST 25/8
Star RS 30/4	GHN 32/40 180	UPS 32-40 180	HST 32/4
Star RS 30/6	GHN 32/60 180	UPS 32-60 180	HST 32/6
Star RS 30/7	GHN 32/70 180		HST 32/8
Top S 25/5DM			
Top S 25/5EM			
Top S 25/7DM			
Top S 25/7EM	GHN 25/70-180	UPS 25-70 180	
Top S 25/10DM			
Top S 25/10EM		UPS 25-100 180	
Top S 25/13DM			
Top S 25/13EM			
Top S 30/4DM			
Top S 30/4EM			
Top S 30/5DM			
Top S 30/5EM			
Top S 30/7DM			
Top S 30/7EM	GHN 32/70-180	UPS 32-80 180	
Top S 30/10DM			
Top S 30/10EM	GHN 32/120-180	UPS 32-100 180	
Top S 40/4DM	GHN BASIC II 40-40F	UPS 40-60/2 F 3~	
Top S 40/4EM	GHNM BASIC II 40-40F	UPS 40-60/2 F 1~	
Top S 40/7DM	GHN BASIC II 40-70F	UPS 40-60/2 F 3~	HST 40-6F
Top S 40/7EM	GHNM BASIC II 40-70F	UPS 40-60/2 F 1~	
Top S 40/10DM	GHN BASIC II 40-120F	UPS 40-120 F 3~	HST 40-12F
Top S 40/10EM	GHNM BASIC II 40-120F	UPS 40-120 F 1~	
Top S 40/15DM	GHN BASIC II 40-190F	UPS 40-180 F 3~	HST 40-16F
Top S 40/15EM	GHNM BASIC II 40-190F	UPS 40-180 F 1~	
Top S 50/4DM	GHN BASIC II 50-40F	UPS 50-60/2 F 3~	HST 50-5F
Top S 50/4EM	GHN BASICM II 50-40F	UPS 50-60/2 F 1~	
Top S 50/7DM	GHN BASIC II 50-70F	UPS 50-60/2 F 3~	HST 50-8F
Top S 50/7EM	GHNM BASIC II 50-70F	UPS 50-60/2 F 1~	
Top S 50/10DM	GHN BASIC II 50-120F	UPS 50-120 F 3~	HST 50-12F
Top S 50/10EM	GHNM BASIC II 50-120F	UPS 50-120 F 1~	
Top S 50/15DM	GHN BASIC II 50-190F	UPS 50-180 F 3~	HST 50-16F
Top S 65/7DM	GHN BASIC II 65-70F	UPS 65-60/2 F 3~	HST 65-8F
Top S 65/7EM		UPS 65-60/2 F 1~	
Top S 65/10DM	GHN BASIC II 65-120F	UPS 65-120 F 3~	HST 65-10F
Top S 65/13DM	GHN BASIC II 65-190F	UPS 65-120 F 3~	HST 65-12F
Top S 65/15DM	GHN BASIC II 65-190F	UPS 65-180 F 3~	
Top S NP6 80/7DM	GHN BASIC II 80-70F PN6	UPS 80-60 F NP 6 3~	
Top S NP6 80/7EM			
Top S NP6 80/10DM	GHN BASIC II 80-120F PN6	UPS 80-120 F NP6 3~	
Top S NP6 80/15DM	GHN BASIC II 80-190F PN6		
Top S NP6 80/20DM	GHN BASIC II 80-190F PN6		
Top S NP6 100/10DM	GHN BASIC II 100-120F PN6		
Top S NP10 80/7DM	GHN BASIC II 80-70F PN10	UPS 80-60F NP10	
Top S NP10 80/10DM	GHN BASIC II 80-120F PN10	UPS 80-120 F NP10 3~	
Top S NP10 80/15DM	GHN BASIC II 80-190F PN10		
Top S NP10 100/10DM	GHN BASIC II 100-120F PN10		
Star Z Nova (row)	SAN ECO 15/15B	UP 20-14 BXA	HSTCP 1515
Nova T 15	SAN ECO 15/15 BTU	UP 15-14 BA	
Star Z 20/1	SAN 20/40 130	UP 20-15 N	
Star Z 25/6	SAN 25/60 130	UPS 25-60 N	

WILO	IMP	GRUNDFOS	HST
Stratos Pico 25/1-4	NMT MINI PRO 25/40 130	ALPHA2 25-40 180	
Stratos Pico 25/1-6	NMT MINI PRO 25/60 130	ALPHA2 25-60 180	
Stratos Pico 30/1-4	NMT MINI PRO 32/40 130	ALPHA2 32-40 180	
Stratos Pico 30/1-6	NMT MINI PRO 32/60-130	ALPHA2 32-60 180	
Yonos Pico 25/1-4	NMT MINI 25/40-180	ALPHA1 25-40	HSTEP 2514
Yonos Pico 25/1-6	NMT MINI 25/60-180	ALPHA1 25-60	HSTGP2516
Yonos Pico 30/1-4	NMT MINI 32/40-180	ALPHA1 32-40	HSTGP3014
Yonos Pico 30/1-6	NMT MINI 32/60-180	ALPHA1 32-60	HSTGP3016
Stratos 25/1-6	NMT SMART 25/60-180	MAGNA3 32-80 180	
Stratos 25/1-8	NMT SMART 25/80-180	MAGNA3 25-80 180	
Stratos 25/1-10	NMT SMART 25/100-180	MAGNA3 25-100 180	
Stratos 30/1-6	NMT SMART 32/60-180	MAGNA3 32-60 180	
Stratos 30/1-8	NMT SMART 32/80-180	MAGNA3 32-80 180	
Stratos 30/1-10	NMT SMART 32/100-180	MAGNA3 32-100 180	
Stratos 30/1-12	NMT MAX 32/120F	MAGNA3 32-120 F	
Stratos 32/1-10	NMT MAX 32/120F	MAGNA3 32-100 F	
Stratos 40/1-4	NMT MAX 40-40F	MAGNA3 40-60 F	
Stratos 40/1-8	NMT MAX 40-80F	MAGNA3 40-80 F	
Stratos 40/1-10	NMT MAX 40-100F	MAGNA3 40-100 F	
Stratos 40/1-12	NMT MAX 40-120F	MAGNA3 40-120 F	
Stratos 40/1-16	NMT MAX 40-180F	MAGNA3 40-180 F	
Stratos 50/1-8	NMT MAX 50-80F	MAGNA3 50-80 F	
Stratos 50/1-9	NMT MAX 50-80F	MAGNA3 50-100 F	
Stratos 50/1-10	NMT MAX 50-120F	MAGNA3 50-100 F	
Stratos 50/1-12	NMT MAX 50-120F	MAGNA3 50-120 F	
Stratos 50/1-16	NMT MAX 50-180F	MAGNA3 50-180 F	
Stratos 65/1-6	NMT MAX 65-80	MAGNA3 65-80 F	
Stratos 65/1-9	NMT MAX 65-120	MAGNA3 65-100 F	
Stratos 65/1-12	NMT MAX 65-120	MAGNA3 65-120 F	
Stratos 65/1-16	NMT MAX 65-180	MAGNA3 65-150 F	
Stratos 80/1-12 PN6	NMT LAN 80F PN6	MAGNA3 80-120 F PN6	
Stratos 80/1-12 PN10	NMT LAN 65F PN10	MAGNA3 80-120 F PN10	
Stratos 100/1-12 PN6	NMT LAN 100F PN6	MAGNA3 100-120 F PN6	
Stratos 100/1-12 PN10	NMT LAN 100F PN10	MAGNA3 100-120 F PN10	
Yonos Maxo 25/0,5-7		MAGNA1 25-80	
Yonos Maxo 25/0,5-10		MAGNA1 25-100	
Yonos Maxo 25/0,5-12		MAGNA1 25-120	
Yonos Maxo 30/0,5-7		MAGNA1 32-80	
Yonos Maxo 30/0,5-10		MAGNA1 32-100	
Yonos Maxo 30/0,5-12		MAGNA1 32-120	
Yonos Maxo 40/0,5-4		MAGNA1 40-40 F	
Yonos Maxo 40/0,5-8		MAGNA1 40-80 F	
Yonos Maxo 40/0,5-12		MAGNA1 40-120 F	
Yonos Maxo 40/0,5-16		MAGNA1 40-150 F	
Yonos Maxo 50/0,5-8		MAGNA1 50-80 F	
Yonos Maxo 50/0,5-9		MAGNA1 50-100 F	
Yonos Maxo 50/0,5-12		MAGNA1 50-120 F	
Yonos Maxo 50/0,5-16		MAGNA1 50-150 F	
Yonos Maxo 65/0,5-9		MAGNA1 65-100 F	
Yonos Maxo 65/0,5-12		MAGNA1 65-120 F	
Yonos Maxo 65/0,5-16		MAGNA1 65-150 F	
Yonos Maxo 80/0,5-6		MAGNA1 80-60 F	
Yonos Maxo 80/0,5-12		MAGNA1 80-120 F	
Yonos Maxo 100/0,5-12		MAGNA1 100-120 F	

GPD

Mayer

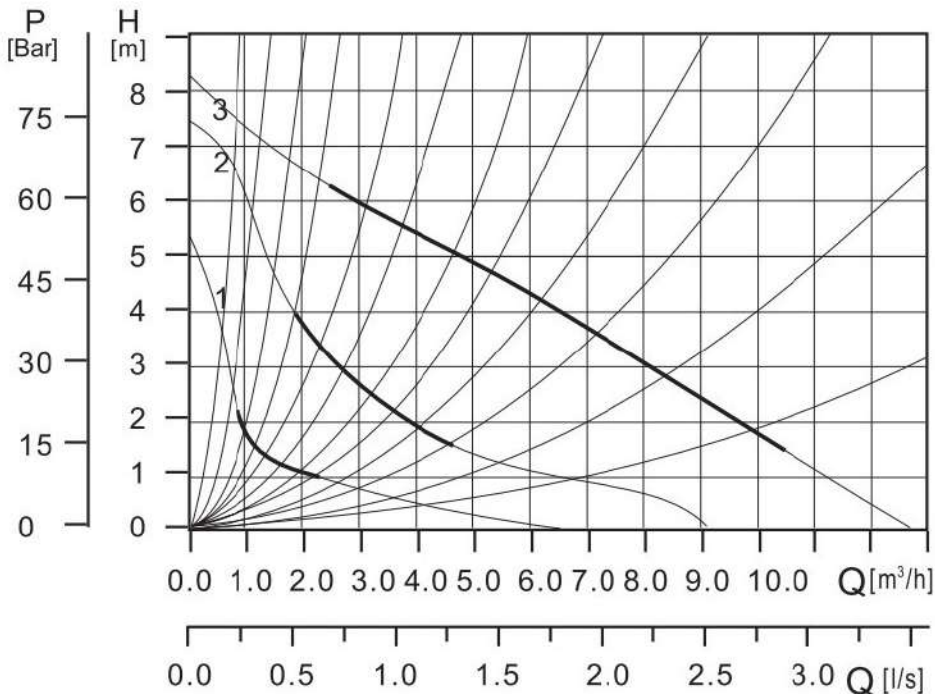
GPD serija cirkulacionih pumpi je razvijena poštujući sledeće zahteve: niska buka, dobra zaptivenost, zaštita životne sredine, elegantan oblik, jednostavna instalacija, itd. Koristi se u sistemima grejanja i klimatizacije.

RADNI USLOVI:

- ✓ Napon: 230V/400V, 50Hz
- ✓ Max. pritisak u sistemu: 10 bar
- ✓ Radni fluid: čist, ne-korozivan i ne-eksplozivan, bez nečistoća i mineralnih ulja.
- ✓ Pumpa se ne sme koristiti za transport zapaljivih tečnosti kao što su nafta i benzin!
- ✓ Pumpa bi trebalo da radi pri temperaturi okoline od 0° C - 40° C i sa temperaturom tečnosti od 2 °C - 100°C,



- Izbor pumpe se vrši na osnovu dijagrama.
- Pumpe su sa navojnim spojem
- Telo pumpe je od livenog gvožđa.



- ✓ Osnovni delovi pumpe su: telo pumpe, radno kolo, stator, rotor itd.
- ✓ Zaptivanje: Pumpa ne koristi mehaničku zaptivku, stator i rotor su zaptiveni sa zaptivkom od nerđajućeg čelika.
- ✓ Podmazivanje i hlađenje: ležajevi su podmazani i hlađeni vodom.
- ✓ Motor je u H klasi izolacije i opremljen je sa termičkom zaštitom.



Pumpa se mora instalirati tako da je osovina u horizontalnom položaju

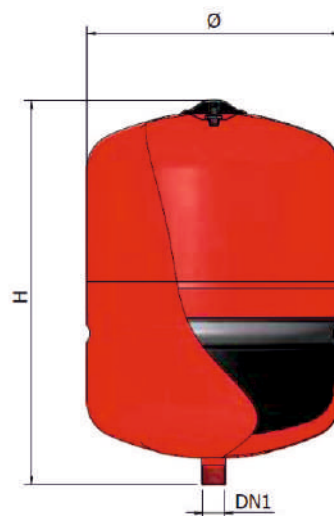


Seriya ER 5 - 24L

Max radni pritisak 8 bar
Max radna temperatura (-10° C do +99° C)

Model	Zapremina (l)	Priključak (")	Širina Ø (mm)	Visina H (mm)	Težina (kg)
ER 5	5	3/4"	205	225	1,6
ER 10 CE	8	3/4"	205	300	2
ER 12 CE	12	3/4"	270	300	2,6
ER 18 CE	18	3/4"	270	410	3,6
ER 24 CE	24	3/4"	320	355	3,8

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.



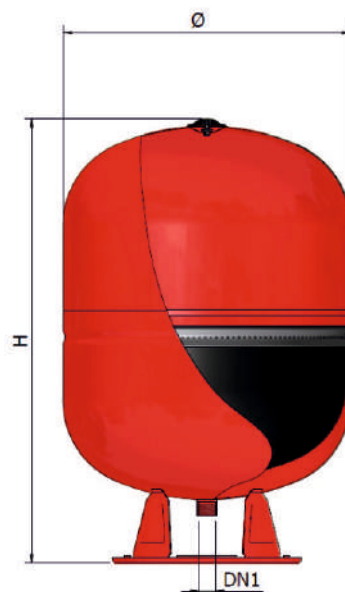
Nosač ekspanzione posude



Seriya ERCE 35 - 500L

Max radni pritisak 10 bar
Max radna temperatura (-10° C do +99° C)

Zapremina l	Priključak "	Seriya	Širina Ø mm	Visina H mm	Težina kg
35	3/4"	sa nogicama	400	390	6,1
35	3/4"	ERE-ERC	400	415/duzina390	6,1
50	1"	ERE-ERC	400	500	7,5
80	1"	ERE-ERC	400	820	16
100	1"	ERE-ERC	500	775	16
150	1"	ERE-ERC	500	1005	25
200	1"	ERE-ERC	600	1065	28,4
250	1"	ERE-ERC	650	1160	37,5
300	1"	ERE-ERC	650	1240	39,9
500	1 1/4"	ERE-ERC	775	1400	74,5



* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.

EKSPANZIONE POSUDE ZA SANITARNU VODU



- 10° ÷ + 99°C



Grijanje

Model	Zapremina (L)	Priključak DN1	Pritisak pre/max (bar)	Širina Ø (mm)	Visina H (mm)
AC-2 *	2	3/4"	1.5 / 8	130	230
D 5 *	5	3/4"	3 / 10	205	225
D 8 CE	8	3/4"	3 / 10	205	300
D 11 CE	11	3/4"	3 / 10	270	300
D 18 CE	18	3/4"	3 / 10	270	410
D 24 CE	24	1"	3 / 10	320	355
D 35 CE	35	1"	3 / 10	400	390
DV 50 CE	50	1"	3 / 10	400	585
DV 80 CE	80	1"	3 / 10	400	820
DV 100 CE	100	1"1/4	3 / 10	500	775
DV 150 CE	150	1"1/4	3 / 10	500	1005
DV 200 CE	200	1"1/4	3 / 10	600	1065
DV 300 CE	300	1"1/4	3 / 10	650	1240
DV 500 CE	500	1"1/4	3 / 10	775	1400

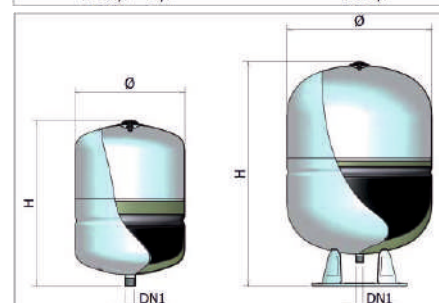
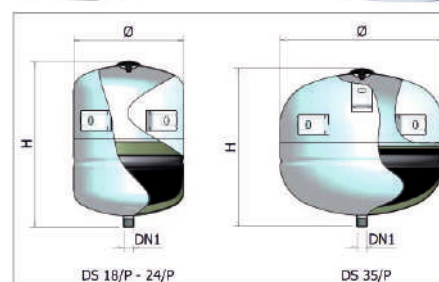
* CE obeležavanje nije potrebno

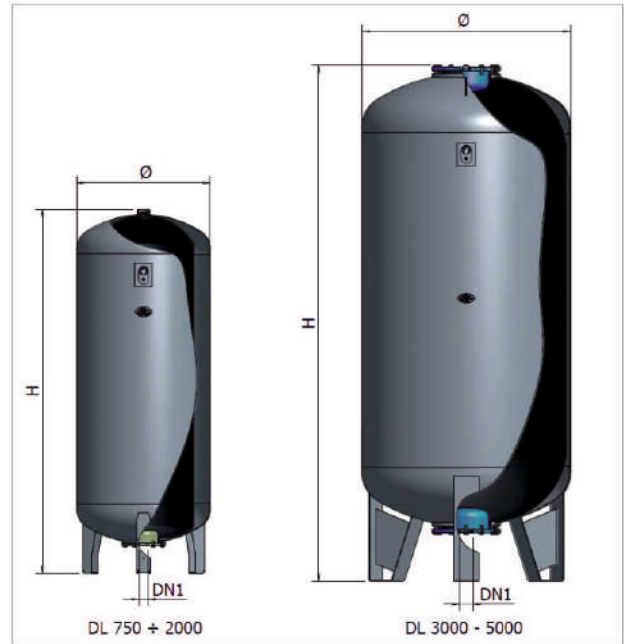
EKSPANZIONE POSUDE ZA SOLARNE SISTEME



- 10° ÷ + 110°C

Model	Zapremina (L)	Priključak DN1	Pritisak pre/max (bar)	Širina Ø (mm)	Visina H (mm)
DS-8 CE	8	3/4"	3 / 8	205	300
DS-18 CE	18	3/4"	3 / 8	270	410
DS-18/p CE	18	3/4"	3 / 8	270	410
DS-24 CE	24	3/4"	3 / 8	320	355
DS-24/p CE	24	3/4"	3 / 8	320	355
DS-35 CE	35	3/4"	3 / 10	400	390
DS-35/p CE	35	3/4"	3 / 10	400	390
DSV-50 CE	50	3/4"	3 / 10	400	585
DSV-80 CE	80	3/4"	3 / 10	400	820
DSV-100 CE	100	3/4"	3 / 10	500	775
DSV-150 CE	150	3/4"	3 / 10	500	1005
DSV-200 CE	200	1"	3 / 10	600	1065
DSV-300 CE	300	1"	3 / 10	650	1240





Serijska DL 750 - 5000 CE

Max radni pritisak 10 bar
Max radna temperatura (-10° C do +99° C)

Serijska	Zapremina (l)	Priključak DN1	Širina Ø (mm)	Visina H (mm)	Težina (kg)
DL 750 CE	750	G 2"	800	1920	164
DL 1000 CE	1000	G 2"	800	2170	194
DL 2000 CE	2000	G 3"	1100	2690	434
DL 3000 CE	3000	G 3"	1250	3100	661
DL 5000 CE	5000	G 3"	1550	3315	819

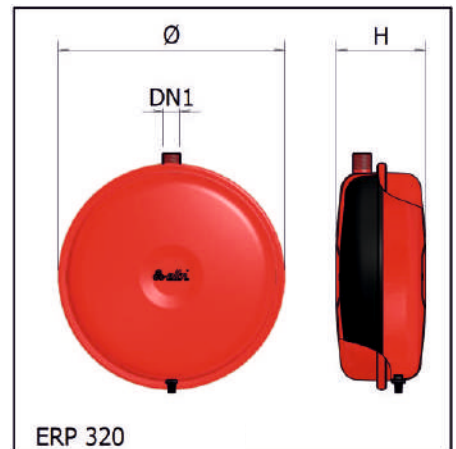
*Napomena: * Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.*



Serijska ERP 320

Max radni pritisak 3 bar
Max radna temperatura (-10° C do +90° C)

Zapremina l	Priključak "	Serijska	Širina mm	Visina mm	Težina kg
8	3/4"	ERP 320	320	121	3,1
10	3/4"	ERP 320	320	131	3,2
12	3/4"	ERP 320	320	165	3,6



Serijska ERP - RET

Max radni pritisak 3 bar
Max radna temperatura (-10° C do +90° C)

Zapremina l	Priključak "	Serijska	Širina mm	Dimenzije mm	Težina kg
6	3/4"	ERP-RET	95	516 x 196	4,5
8	3/4"	ERP-RET	110	516 x 196	4,7
10	3/4"	ERP-RET	124	516 x 196	5
12	3/4"	ERP-RET	152	516 x 196	5,4

