

Flygt P7020, P7030, P7035, P7040

Turinys

| | |
|-------------------------------------------------|----|
| Techninė nuoroda..... | 2 |
| Gaminio apžvalga..... | 2 |
| Medžiagos..... | 2 |
| Su montavimu susiję duomenys..... | 4 |
| Naudojimo duomenys..... | 4 |
| Naudojimo apribojimai..... | 4 |
| Variklio duomenys..... | 4 |
| MAS 711 stebėjimo sistema..... | 5 |
| Statoriaus temperatūros stebėjimo būdai..... | 5 |
| „MiniCAS II“ stebėjimo įranga..... | 5 |
| | |
| P7020 variklio rodikliai ir našumas, 50 Hz..... | 6 |
| | |
| P7030 variklio rodikliai ir našumas, 50 Hz..... | 7 |
| | |
| P7035 variklio rodikliai ir našumas, 50 Hz..... | 8 |
| | |
| P7040 variklio rodikliai ir našumas, 50 Hz..... | 9 |
| | |
| P7020 variklio rodikliai ir našumas, 60 Hz..... | 10 |
| | |
| P7030 variklio rodikliai ir našumas, 60 Hz..... | 12 |
| | |
| P7035 variklio rodikliai ir našumas, 60 Hz..... | 13 |
| | |
| P7040 variklio rodikliai ir našumas, 60 Hz..... | 14 |

Techninė nuoroda

Gaminio apžvalga

Panardinamasis propelerinis siurblys, skirtas išsiurbti švarų, paviršiaus arba lietaus vandenį. Numatyta persiurbti didelį vandens kiekį esant mažiems nuostoliams, įrengiant vertikaliai ir efektyviausiai. Siurblys sukonstruotas taip, kad jo poveikis aplinkai žymiai mažesnis už įprastų siurbių. Dėl N versijos propelerio konstrukcijos galima ilgą laiką našiai siurbti filtruotas nuotekas.

Įrengimas

L įrengtis

Priedai

Tarp galimų mechaninių priedų gali būti šie:

- Kabelių valdymo sistema
- Kėlimo įranga

Tarp galimų elektrinių priedų gali būti šie:

- Siurblio valdiklis
- Valdymo skydai
- Starteriai
- „MiniCAS-II“ stebėjimas

Norėdami gauti daugiau informacijos, kreipkitės į savo „Xylem“ atstovą.

Parinktys

Galimos šios parinktys:

- Cinko anodai, skirti apsaugai nuo korozijos jūros vandenyje
- Speciali dangos sistema (su epoksidiniu pagrindu), skirta naudoti specifinėje aplinkoje

Medžiagos

Propeleris

| Medžiaga | Vidinis medžiagos numeris | Standartas | |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|------------------|
| | | Europa | JAV |
| Nerūdijantis plienas (austenitinis) | M0344.2343.12 | EN 10283 Nr. 1,4408; 1,4412 | ASTM A 743 CF-8M |

Pagrindiniai liejiniai

| Detalė | Turimos medžiagos | Vidinis medžiagos numeris | Standartas | |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------------|
| | | | Europa | JAV |
| Siurblio korpusas | Ketus | M0314.0125.00 | EN 1561 Nr. JL 1040 | ASTM-A 48 - Nr. 35 B |
| Varpo formos detalė | Hard-Iron™ Aukštos kokybės chrominis ketus | M0344.0466 | EN 12513 Nr. 5.5610 | ASTM-A 532 - III A lydinys |
| Kiti pagrindiniai liejiniai | Ketus | M0314.0125.00 | EN 1561 Nr. JL 1040 | ASTM-A 48 - Nr. 35 B |

Keliamoji rankena

| Medžiaga | Vidinis medžiagos numeris | Standartas | |
|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|
| | | Europa | JAV |
| Nerūdijantis plienas (austenitinis) | M0344.2343.02 | EN 10088-2 Nr. 1.4404, 1.4432, 1.4435, 1.4436 ir 1.4571 | ASTM/AISI 316L ir 316Ti |

Mechaniniai tarpikliai

| Sandariklis | Medžiaga, sukamasis žiedas | Medžiaga, nejudamasis žiedas |
|-------------|---------------------------------------------|------------------------------|
| Vidinis | Korozijai atsparus volframo karbidas (WCCR) | WCCR |
| Išorė | WCCR | WCCR |
| | Silicio karbidas (RSIC) | RSIC |

Variklio velenas

| Turimos medžiagos | Vidinis medžiagos numeris | Standartas | |
|--------------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------|
| | | Europa | JAV |
| Nerūdijantis plienas (martensitinis) | M0344.2321.03 | EN 10088-3 Nr. 1.4057 | ASTM/AISI 431 |

Tvirtinimo detalės

| Turimos medžiagos | Vidinis medžiagos numeris | Standartas | |
|-------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| | | Europa | JAV |
| Nerūdijantis plienas (austenitinis) | M0344.2340 | EN 10088 Nr. 1.4401, 1.4404, 1.4406, 1.4432, 1.4436 ir 1.4571 | ASTM/AISI-316, 316Ti ir 316L |

Žiedai

| Turimos medžiagos | Vidinis medžiagos numeris | Standartas | |
|----------------------------|---------------------------|------------|-----|
| | | Europa | JAV |
| Nitrilo guma (NBR) 70° IRH | M0516.2637.04 | – | – |
| Fluoruota guma (FPM) | M0516.2677.32 | – | – |

Dangos sistema

Toliau pateiktoje lentelėje aprašomi dviejų dažymo naudojant siurblij sistemų variantai – standartinis ir specialusis. Dangos sistemą reikia rinktis pagal naudojimo aplinką.

| Dangos sistema | Pagrindo sluoksnis | Viršutinis sluoksnis | Visiškai sauso sluoksnio storis |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|
| Standartas | Akrilas (vandens pagrindo) arba alkidinė medžiaga (tirpiklio pagrindo) | Oksirano esteris, 2 pakuotės | 120–350 μm |
| Speciali (pasirenkama) | Epoksidai, 2 sluoksniai | Oksirano esteris, 2 pakuotės, 1 sluoksnis | 350–700 μm |

Jei yra ypatingų reikalavimų, pvz., naudojama geriamam vandeniui, esant aukštai temperatūrai ar erozijai, galima rinktis kitas dangų sistemas. Žr. „Xylem“ vidinį standartą M0700.00.0001 (dangos pasirinkimo rekomendacijos).

Su montavimu susiję duomenys

Panardinimo gylis

Didžiausias panardinimo gylis 20 m (65 pėd.).

Svoris

Lentelė 1: Svoris be kabelių

| Siurblys | Svoris kg (lb) |
|----------|----------------|
| P7020 | 250 (551) |
| P7030 | 450 (992) |
| P7035 | 800 (1764) |
| P7040 | 800 (1764) |

Kabeliai

| | |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| SUBCAB® | Didžiausia 600-1000 V įtampa, numatyta iki 1,1 kV pavarų blokams. Matmenis nurodys „Xylem“. |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

Techniniai duomenys

Našumo kreives, variklio duomenis ir matmenų brėžinius galite gauti iš savo „Xylem“ atstovo.

Siurblio (apvalus) praleidžiamo srauto kanalas

| Siurblys | Praleidžiamo srauto kanalas | |
|----------|-----------------------------|------|
| | mm | col. |
| P7020 | 46 | 1,81 |
| P7030 | 64 | 2,52 |
| P7035 | 50 | 1,97 |
| P7040 | 79 | 3,11 |

Naudojimo duomenys

Naudojimo apribojimai

Lentelė 2: Apdorojami duomenys

| Parametras | Vertė |
|----------------------|-----------------------------------------------|
| Skysčio temperatūra | Maks. +40 °C (+105 °F) |
| Panardinimo gylis | Maks. 20 m (65 pėdos) |
| Siurbiamo skysčio pH | pH 5,5-14 |
| Skysčio tankis | Maks. 1100 kg/m ³ (9,17 svar./gal) |

Variklio duomenys

Variklio charakteristikos

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| Izoliacijos klasė | H (+180 °C, +356 °F) |
| Įtampos nuokrypis | Maksimumas +/- 10% |
| Įtampos neatitikimas tarp fazių | Maksimumas 2% |
| Paleidimų per valandą skaičius | Maksimumas 30 |

Dažnis

| Siurblys | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------|-------|-------|
| 7020.090, 7020.180 | X | X |
| 7030.090, 7030.180 | X | X |
| 7035.090, 7035.180 | X | X |
| 7040.090, 7040.180 | X | X |

MAS 711 stebėjimo sistema

MAS 711 stebėjimo įrangą galima naudoti su P7030, P7035 ir P7040 modelių siurbliais, naudojant tik vieną (1) variklio kabelį. Variklio kabelis turi būti ekranuotas.

Naudojant siurblius su standartine MAS 711 įranga, naudojamas pagalbinis 12 laidų kabelis ir 4 variklio kabelio laidai. Jie skirti toliau nurodytiems elementams.

- Terminiai jungikliai statoriaus temperatūrai stebėti (3, sujungti nuosekliai) arba PTC termistoriai
- Protėkio jutiklis patikros kameroje.
- Protėkio jutiklis movoje
- Analoginis temperatūros jutiklis (Pt100) pagrindinio guolio temperatūrai stebėti
- Analoginis temperatūros jutiklis (Pt100) statoriaus apvijos temperatūrai stebėti 1 fazėje
- Vibracijos jutiklis VIS10
- Analoginis temperatūros jutiklis (Pt100) pagalbinio guolio temperatūrai stebėti
- Siurblio atmintis

Statoriaus temperatūros stebėjimo būdai

Statoriaus apvijų temperatūrą reikia stebėti tam, kad pasiekus aukštą temperatūrą būtų išjungtas variklis. Atsižvelgiant į pasirinktų terminių jutiklių tipus, galimi du stebėjimo būdai.

Lentelė 3: Statoriaus temperatūros stebėjimo konfigūracija

| Konfigūracija su terminiais jungikliais | Konfigūracija su termistoriais |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Trys nuosekliai sujungti terminiai jungikliai yra statoriaus apvijos galuose. Jungikliai įprastai yra išjungti ir įsijungia esant 140 °C (285 °F). • Vienas Pt100 jutiklis yra įtaisytas vienoje iš apvijų. | <ul style="list-style-type: none"> • Trys nuosekliai sujungti termistoriai PTC yra statoriaus apvijos galuose. $T_{nuor.} = 140\text{ °C (285 °F)}$. • Vienas Pt100 jutiklis yra įtaisytas vienoje iš apvijų. |

Jei naudojamas analoginis jutiklis, galima pagal poreikius nustatyti dvi pavojaus signalo ribas – vieną kaip įspėjimą (B pavojaus signalas), o kitą – kad būtų sustabdytas siurblio veikimas (A pavojaus signalas).

„MiniCAS II“ stebėjimo įranga

Žemiau esančioje lentelėje parodyti „MiniCAS II“ stebėjimo sistemos stebimi parametrai.

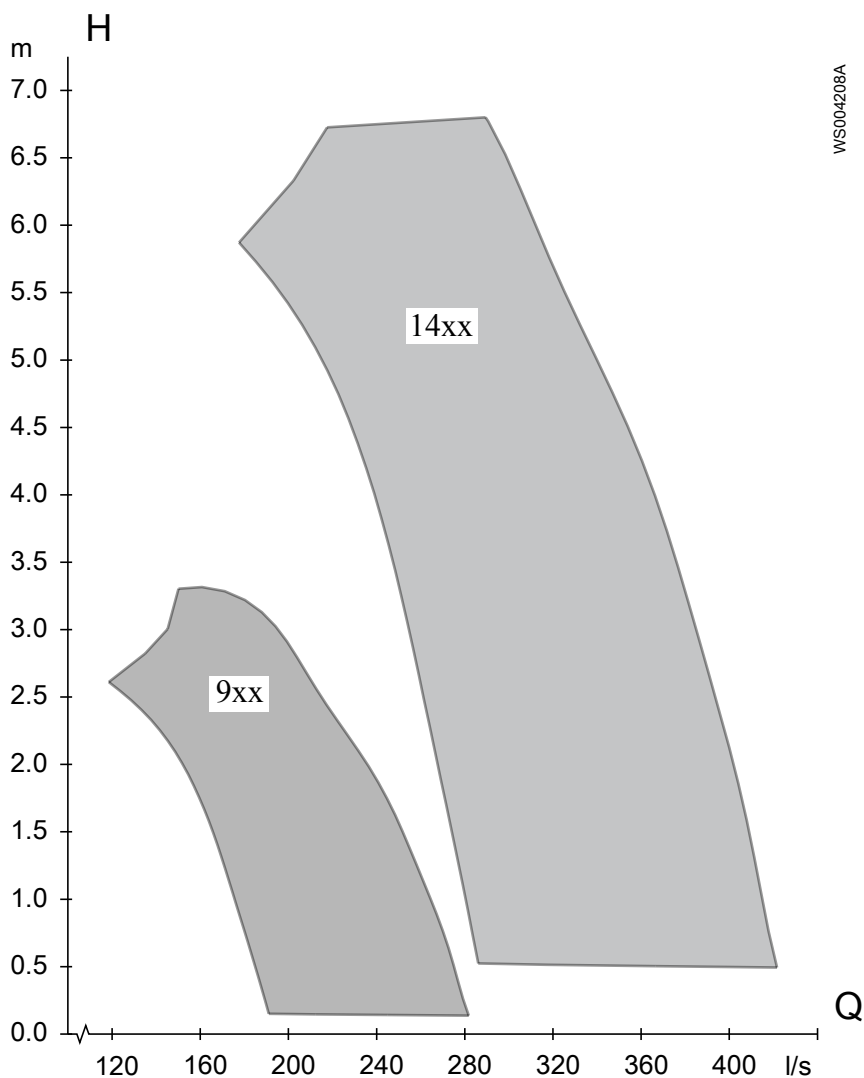
| Parametras | Jutiklis | Standartinis arba pasirenkamas |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Statoriaus apvijos temperatūra | Vienas iš šių variantų: <ul style="list-style-type: none"> • 3 terminiai jungikliai (standartiniai) arba • 3 PTC termistoriai (pasirenkama) | Standartas |
| Protėkis patikros kameroje | Plūdinio jungiklio protėkio jutiklis (FLS) | Standartas |
| Protėkis movoje | Plūdinio jungiklio protėkio jutiklis (FLS) | Pasirenkama |

P7020 variklio rodikliai ir našumas, 50 Hz

Žema įtampa

Lentelė 4: P7020, 50 Hz

| Apsisukimų per minutę | Variklis | Įtampa, V | Vardinė galia, kW | Vardinė srovė, A | Paleidimo srovė, A | Galios faktorius $\cos \varphi$ |
|-----------------------|-----------|-----------|-------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|
| 960 | 25-18-6BB | 400 | 16,5 | 34 | 167 | 0,86 |
| 970 | 25-18-6FB | 400 | 6,0 | 12 | 73 | 0,87 |
| 1455 | 25-19-4AA | 400 | 25 | 47 | 251 | 0,88 |
| 1455 | 25-17-4AA | 400 | 20 | 38 | 223 | 0,87 |
| 1455 | 25-14-4AA | 400 | 16,5 | 31 | 177 | 0,88 |



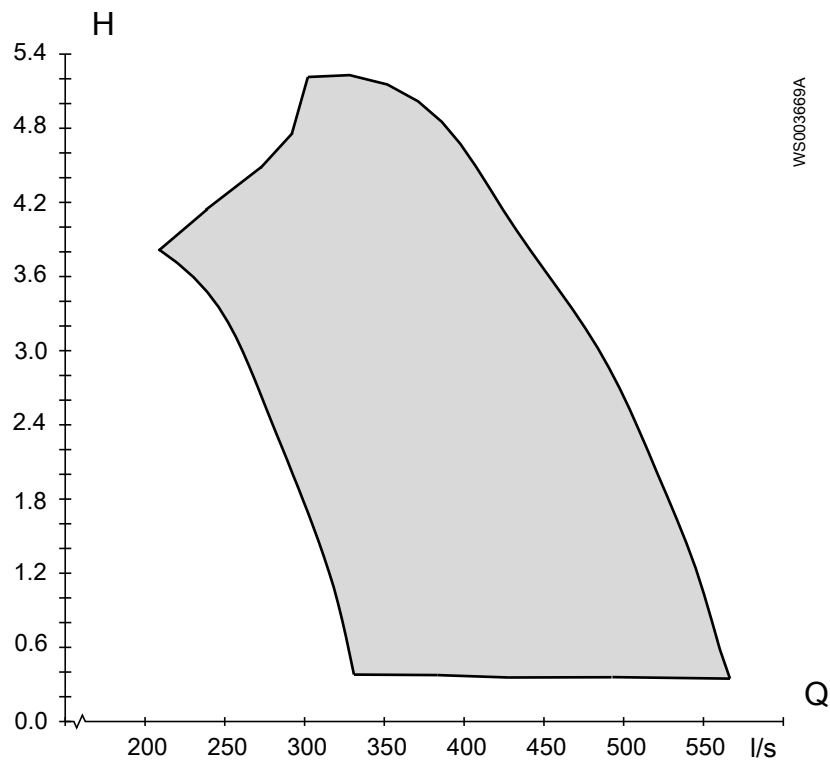
1 pav. P7020, 50 Hz

P7030 variklio rodikliai ir našumas, 50 Hz

Žema įtampa

Lentelė 5: P7030, 50 Hz

| Apsisukimų per minutę | Variklis | Įtampa, V | Vardinė galia, kW | Vardinė srovė, A | Paleidimo srovė, A | Galios faktorius $\cos \varphi$ |
|-----------------------|----------|-----------|-------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|
| 970 | 30-29-6A | 400 | 40 | 76 | 415 | 0,85 |
| 965 | 30-23-6A | 400 | 33 | 64 | 320 | 0,84 |
| 965 | 30-18-6A | 400 | 24 | 47 | 235 | 0,85 |



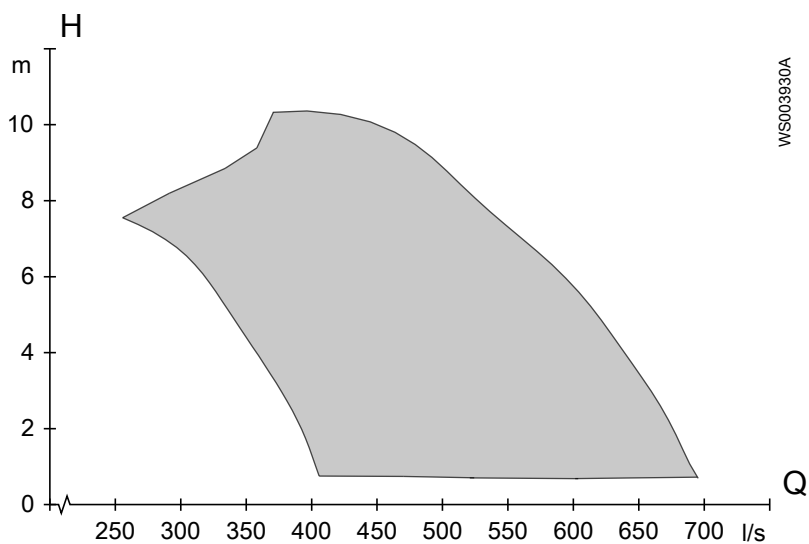
2 pav. P7030, 50 Hz

P7035 variklio rodikliai ir našumas, 50 Hz

Žema įtampa

Lentelė 6: P7035, 50 Hz

| Apsisukimų per minutę | Variklis | Įtampa, V | Vardinė galia, kW | Vardinė srovė, A | Paleidimo srovė, A | Galios faktorius $\cos \varphi$ |
|-----------------------|-----------|-----------|-------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|
| 1490 | 35-29-4AA | 400 | 80 | 151 | 565 | 0,83 |
| 1490 | 35-25-4AA | 400 | 60 | 112 | 490 | 0,84 |
| 1490 | 35-25-4AA | 400 | 40 | 80 | 490 | 0,79 |



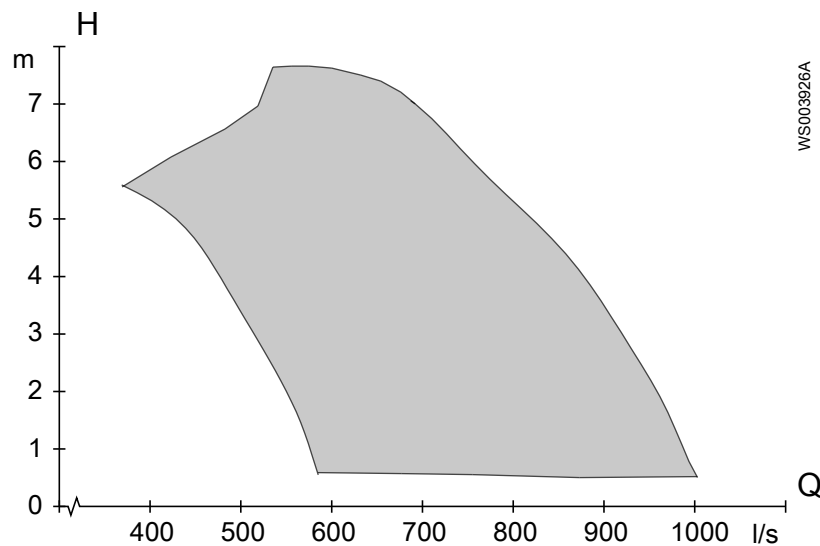
3 pav. P7035, 50 Hz

P7040 variklio rodikliai ir našumas, 50 Hz

Žema įtampa

Lentelė 7: P7040, 50 Hz

| Apsisukimų per minutę | Variklis | Įtampa, V | Vardinė galia, kW | Vardinė srovė, A | Paleidimo srovė, A | Galios faktorius $\cos \varphi$ |
|-----------------------|-----------|-----------|-------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|
| 730 | 35-29-8FA | 400 | 20 | 40 | 258 | 0,79 |
| 730 | 35-29-8AA | 400 | 45 | 95 | 425 | 0,76 |
| 990 | 35-25-6AA | 400 | 50 | 101 | 545 | 0,79 |
| 980 | 35-29-6AA | 400 | 63 | 127 | 660 | 0,8 |
| 985 | 35-35-6AA | 400 | 80 | 159 | 935 | 0,8 |



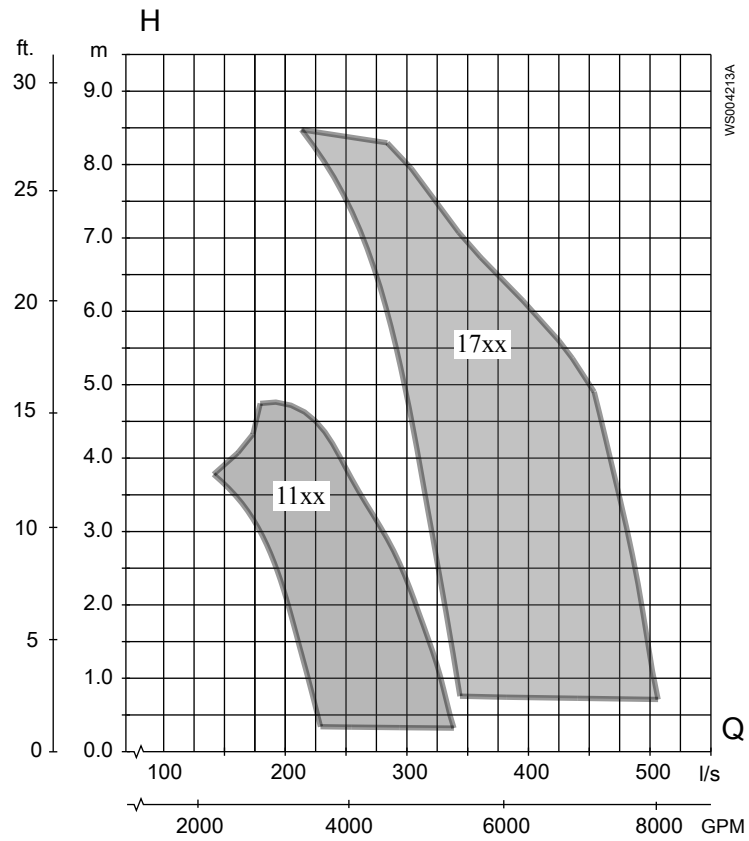
4 pav. P7040, 50 Hz

P7020 variklio rodikliai ir našumas, 60 Hz

Žema įtampa

Lentelė 8: P7020, 60 Hz

| Apsisukimų per minutę | Variklis | Įtampa, V | Vardinė galia, kW | Vardinė galia, AG | Vardinė srovė, A | Paleidimo srovė, A | Galios faktorius $\cos \varphi$ |
|-----------------------|-----------|-----------|-------------------|-------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|
| 1165 | 25-18-6B | 208 | 20 | 27 | 80 | 490 | 0,80 |
| 1750 | 25-19-4A | 208 | 30 | 40 | 105 | 595 | 0,89 |
| 1755 | 25-17-4A | 208 | 24 | 32 | 85 | 515 | 0,88 |
| 1750 | 25-14-4A | 208 | 20 | 27 | 72 | 395 | 0,89 |
| 1160 | 25-18-6B | 230 | 20 | 27 | 67 | 350 | 0,87 |
| 1750 | 25-19-4A | 230 | 30 | 40 | 95 | 515 | 0,90 |
| 1755 | 25-17-4A | 230 | 24 | 32 | 77 | 460 | 0,89 |
| 1760 | 25-14-4A | 230 | 20 | 27 | 70 | 445 | 0,82 |
| 1155 | 25-18-6B | 460 | 20 | 27 | 33 | 174 | 0,88 |
| 1750 | 25-19-4A | 460 | 30 | 40 | 54 | 240 | 0,89 |
| 1755 | 25-17-4A | 460 | 24 | 32 | 38 | 230 | 0,89 |
| 1750 | 25-14-4A | 460 | 20 | 27 | 32 | 183 | 0,89 |
| 1160 | 25-18-6B | 480 | 20 | 27 | 32 | 182 | 0,86 |
| 1755 | 25-19-4A | 480 | 30 | 40 | 46 | 272 | 0,88 |
| 1750 | 25-17-4A | 480 | 24 | 32 | 37 | 218 | 0,89 |
| 1755 | 25-14-4A | 480 | 20 | 27 | 31 | 193 | 0,88 |
| 1155 | 25-18-6B | 600 | 20 | 27 | 26 | 141 | 0,86 |
| 1750 | 25-19-4AA | 600 | 30 | 40 | 37 | 228 | 0,87 |
| 1755 | 25-17-4AA | 600 | 24 | 32 | 30 | 194 | 0,86 |
| 1750 | 25-14-4AA | 600 | 20 | 27 | 26 | 154 | 0,85 |



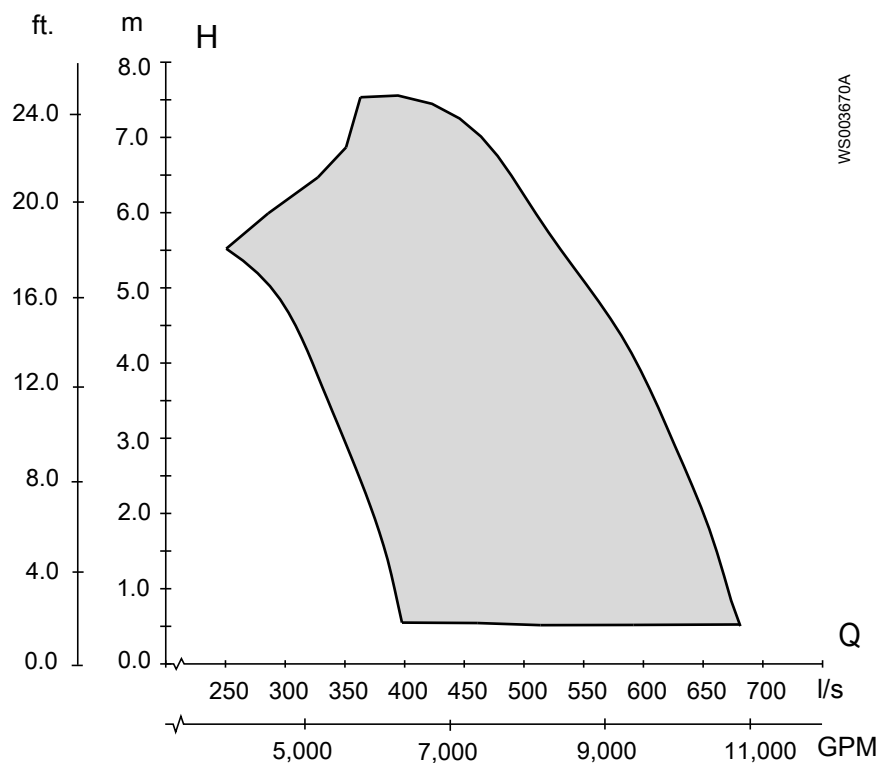
5 pav. P7020, 60 Hz

P7030 variklio rodikliai ir našumas, 60 Hz

Žema įtampa

Lentelė 9: P7030, 60 Hz

| Apsisukimų per minutę | Variklis | Įtampa, V | Vardinė galia, kW | Vardinė galia, AG | Vardinė srovė, A | Paleidimo srovė, A | Galios faktorius $\cos \varphi$ |
|-----------------------|-----------|-----------|-------------------|-------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|
| 1165 | 30-18-6A | 208 | 28 | 38 | 104 | 540 | 0,87 |
| 1170 | 30-18-6A | 230 | 28 | 38 | 95 | 550 | 0,83 |
| 1165 | 30-29-6A | 460 | 48 | 65 | 78 | 430 | 0,86 |
| 1165 | 30-23-6A | 460 | 37 | 50 | 61 | 330 | 0,86 |
| 1165 | 30-18-6A | 460 | 28 | 38 | 46 | 243 | 0,87 |
| 1170 | 30-29-6A | 480 | 48 | 65 | 76 | 450 | 0,84 |
| 1170 | 30-23-6A | 480 | 37 | 50 | 60 | 350 | 0,83 |
| 1170 | 30-18-6A | 480 | 28 | 38 | 45 | 251 | 0,84 |
| 1170 | 30-29-6AA | 600 | 48 | 65 | 61 | 365 | 0,84 |
| 1170 | 30-23-6AA | 600 | 37 | 50 | 48 | 274 | 0,84 |
| 1170 | 30-18-6AA | 600 | 28 | 38 | 36 | 208 | 0,84 |



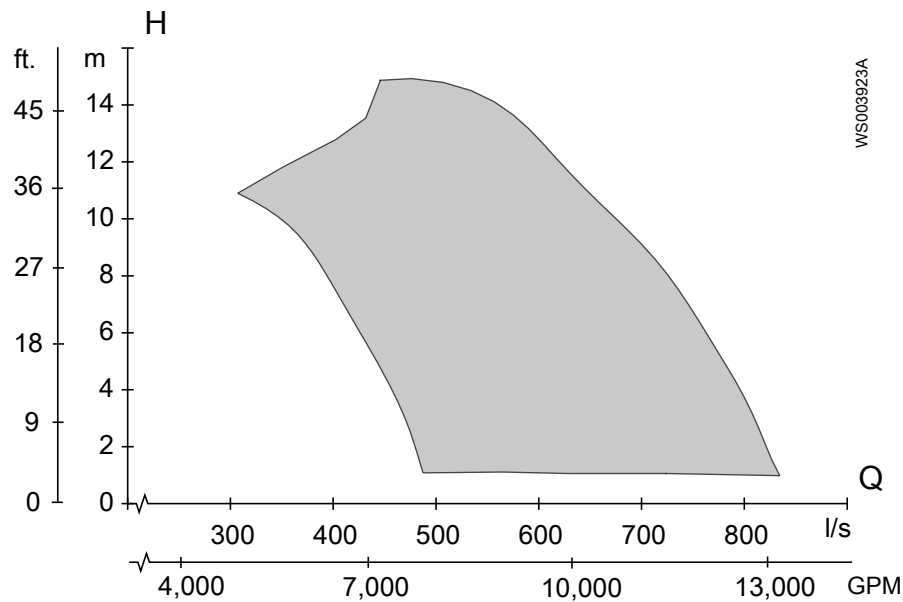
6 pav. P7030, 60 Hz

P7035 variklio rodikliai ir našumas, 60 Hz

Žema įtampa

Lentelė 10: P7035, 60 Hz

| Apsisukimų per minutę | Variklis | Įtampa, V | Vardinė galia, kW | Vardinė galia, AG | Vardinė srovė, A | Paleidimo srovė, A | Galios faktorius $\cos \varphi$ |
|-----------------------|-----------|-----------|-------------------|-------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|
| 1790 | 35-35-4AA | 460 | 112 | 150 | 170 | 820 | 0,89 |
| 1790 | 35-29-4AA | 460 | 86 | 115 | 138 | 560 | 0,84 |
| 1775 | 35-25-4AA | 460 | 67 | 90 | 106 | 490 | 0,86 |
| 1775 | 35-35-4AA | 480 | 112 | 150 | 165 | 865 | 0,87 |
| 1775 | 35-29-4AA | 480 | 86 | 115 | 134 | 570 | 0,83 |
| 1775 | 35-25-4AA | 480 | 67 | 90 | 104 | 515 | 0,84 |
| 1790 | 35-35-4AA | 600 | 112 | 150 | 139 | 585 | 0,83 |
| 1790 | 35-29-4AA | 600 | 86 | 115 | 108 | 455 | 0,83 |
| 1775 | 35-25-4AA | 600 | 67 | 90 | 82 | 350 | 0,85 |



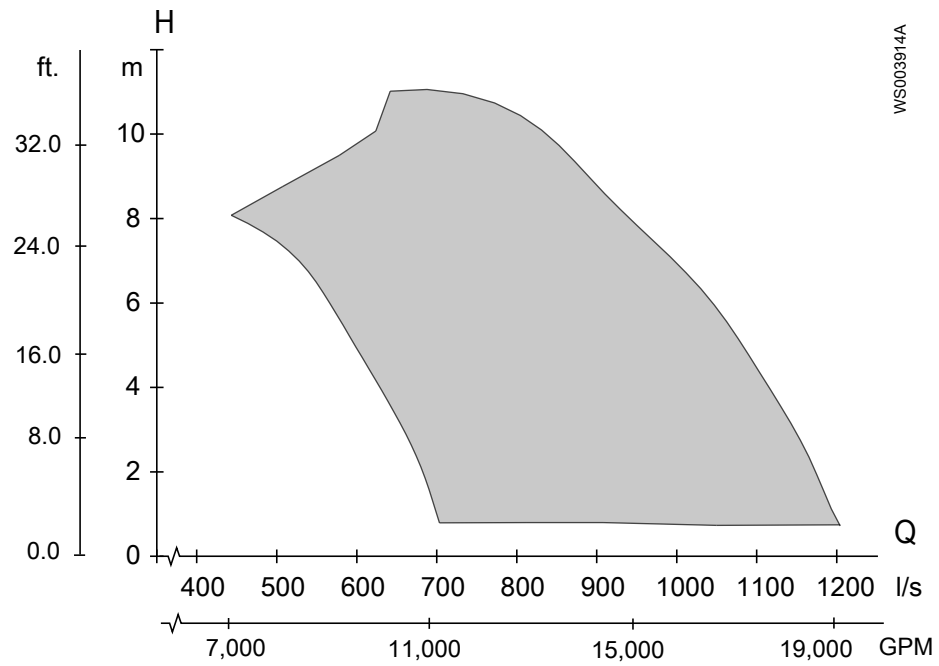
7 pav. P7035, 60 Hz

P7040 variklio rodikliai ir našumas, 60 Hz

Žema įtampa

Lentelė 11: P7040. 60 Hz

| Apsisukimų per minutę | Variklis | Įtampa, V | Vardinė galia, kW | Vardinė galia, AG | Vardinė srovė, A | Paleidimo srovė, A | Galios faktorius $\cos \varphi$ |
|-----------------------|-----------|-----------|-------------------|-------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|
| 885 | 35-29-8FA | 460 | 30 | 40 | 51 | 271 | 0,82 |
| 880 | 35-29-8AA | 460 | 56 | 75 | 99 | 440 | 0,79 |
| 1190 | 35-25-6AA | 460 | 60 | 80 | 100 | 560 | 0,83 |
| 1190 | 35-29-6AA | 460 | 75 | 100 | 127 | 685 | 0,82 |
| 1190 | 35-35-6AA | 460 | 93 | 125 | 154 | 965 | 0,83 |
| 1190 | 35-45-6AA | 460 | 108 | 145 | 182 | 1200 | 0,8 |
| 885 | 35-29-8FA | 480 | 30 | 40 | 49 | 286 | 0,81 |
| 880 | 35-29-8AA | 480 | 56 | 75 | 97 | 465 | 0,77 |
| 1185 | 35-25-6AA | 480 | 60 | 80 | 99 | 590 | 0,80 |
| 1180 | 35-29-6AA | 480 | 75 | 100 | 125 | 720 | 0,79 |
| 1185 | 35-35-6AA | 480 | 93 | 125 | 153 | 1015 | 0,79 |
| 1185 | 35-45-6AA | 480 | 108 | 145 | 184 | 1265 | 0,76 |
| 885 | 35-29-8FA | 600 | 30 | 40 | 39 | 243 | 0,81 |
| 880 | 35-29-8AA | 600 | 56 | 75 | 79 | 385 | 0,76 |
| 1190 | 35-25-6AA | 600 | 60 | 80 | 77 | 445 | 0,82 |
| 1190 | 35-29-6AA | 600 | 75 | 100 | 101 | 580 | 0,79 |
| 1190 | 35-35-6AA | 600 | 93 | 125 | 124 | 830 | 0,78 |
| 1190 | 35-45-6AA | 600 | 108 | 145 | 140 | 905 | 0,80 |



8 pav. P7040. 60 Hz

Xylem |'zīləm|

- 1) Augalų audinys, kuriuo vanduo nuo šaknų kyla aukštyn
- 2) Pirmaujanti pasaulinė vandens technologijų įmonė

Esame 12 000 žmonių, susivienijusių dėl bendro tikslo: kurti naujoviškus sprendimus, siekiant patenkinti pasaulio vandens poreikius. Mūsų darbe svarbiausia – naujos kuriamos technologijos, kurios pagerins vandens naudojimą, saugojimą ir vėlesnį pakartotinį naudojimą. Perkeliame, apdorojame, analizuojame ir grąžiname vandenį į aplinką, padedame žmonėms efektyviai naudoti vandenį namuose, pastatuose, gamyklose ir ūkiuose. Daugiau kaip 150 šalių palaikome tvirtus, ilgalaikius ryšius su klientais, kurie žino apie mus dėl veiksmingo pirmaujančių produktų ženklų ir pritaikymo patirties derinio, kuris pagrįstas naujovėmis.

Norėdami daugiau sužinoti, kaip „Xylem“ gali jums padėti, atsidarykite xyleminc.com.



Xylem Water Solutions
Manufacturing AB
361 80 Emmaboda
Švedija
Tel: +46-471-24 70 00
Fax: +46-471-24 47 01
<http://tpi.xyleminc.com>

Norėdami rasti naujausią šio dokumento versiją ir daugiau informacijos, apsilankykite mūsų žiniatinklio svetainėje

Instrukcijų originalas yra anglų k. Visos instrukcijos ne anglų kalba yra instrukcijų originalo vertimai.

© 2013 Xylem Inc