



TISSEL 100 - 4CP 100

ODSTŘEDIVÁ VÍCESTUPŇOVÁ ČERPADLA S
FREKVENČNÍM MĚNIČEM

TISSEL 100 - 4CP 100

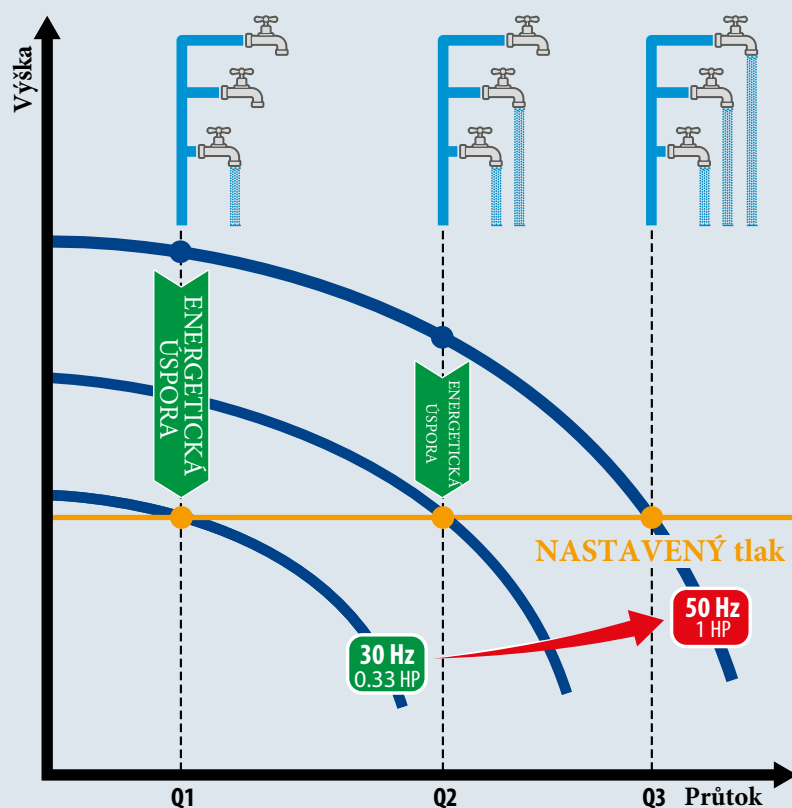
ODSTŘEDIVÁ VÍCESTUPŇOVÁ ČERPADLA S FREKVENČNÍM MĚNIČEM

- **TISSEL 100 - 4CP 100** jsou kompaktní čerpací jednotky tvořené vícestupňovým odstředivým čerpadlem 4CP 100 s integrovaným regulátorem otáček (frekvenčním měničem), s vestavěným zařízením pro snímání tlaku.
- robustní a velice jednoduchý na používání. Jedná se o perfektní způsob jak dostat konstantní tlak v každém kohoutku systému
- integrovaný regulátor otáček má nucené chlazení a stupeň ochrany I P 54. Konvertuje jednofázové napětí ($230 \pm 10\% \text{ V} - 50/60 \text{ Hz}$) na tří fázové, tudíž je možné instalovat i na tří fázové provedení motoru s I E3 výkonostní třídou.
- namáhání komponentů čerpadla je minimalizováno díky pružné/jemné charakteristice spouštění motoru.



ENERGETICKÁ ÚSPORA

Má významné energetické úspory pokud se jedná o nízké průtoky. V takových případech se chová jako čerpadlo s nízkým výkonem.



OCHRANA

- **Ochrana proti běhu na sucho**
Po několika sekundách zastaví čerpadlo a v rámci intervalů se pokusí pokračovat, aby zkontroloval zda-li je v systému voda nebo ne.
- **Proti provozu s nižším tlakem než kolik je nastavený tlak**
Zastaví pumpu během několika sekund (pro příklad, když je rozbité potrubí).
- **Proudy - napětí - teploty**
Omezuje proudy; obsahuje alarm pro nadlimitní napětí; chrání proti přehřátí a zkratem mezi výstupními fázemi.

LIMITY POUŽITÍ

- Sací výška do **7 m**
- Teplota média mezi **-10 °C** a **+40 °C**
- Okolní teplota do **+40 °C**
- Max. pracovní tlak **6 bar**
- Nepřetržitá údržba **S1**



ČISTÁ VODA

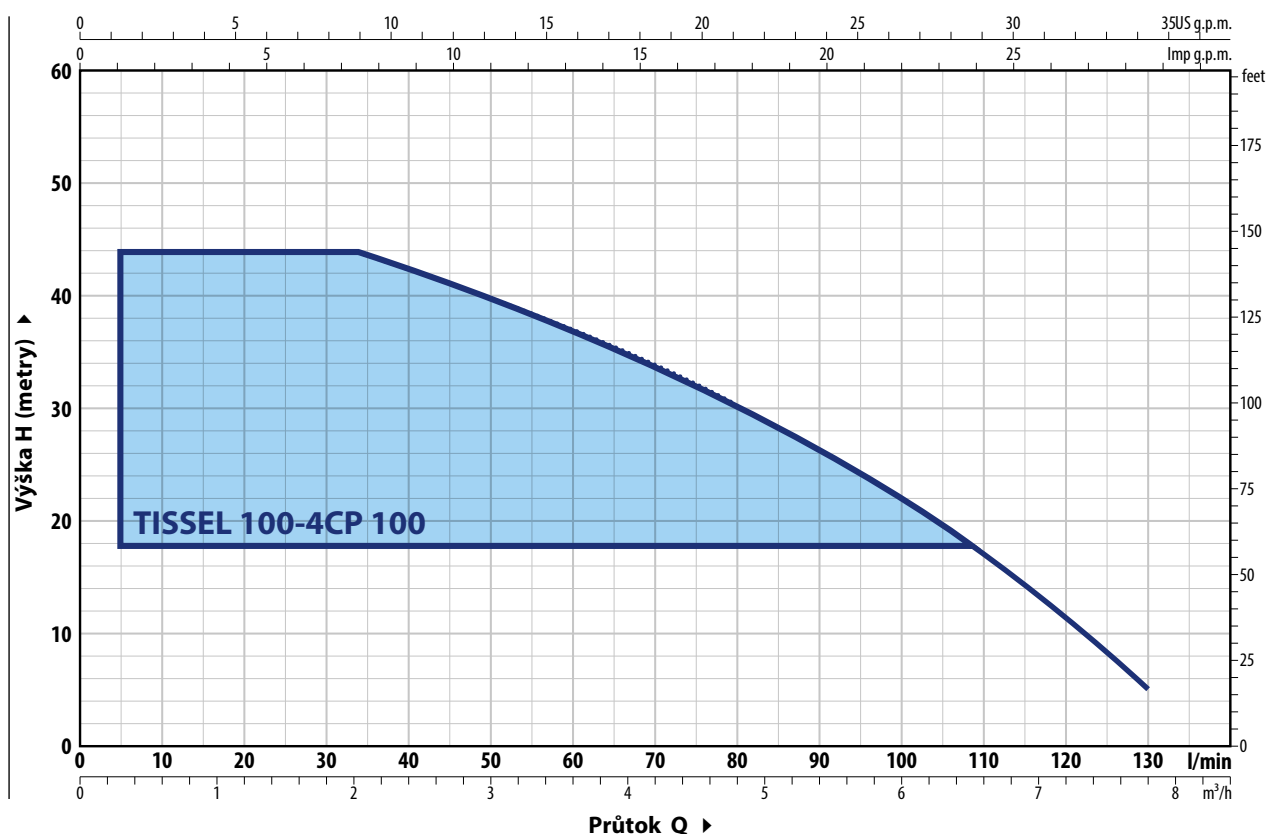


DOMÁCÍ POUŽITÍ



BYTOVÉ POUŽITÍ

PRACOVNÍ CHARAKTERISTIKY



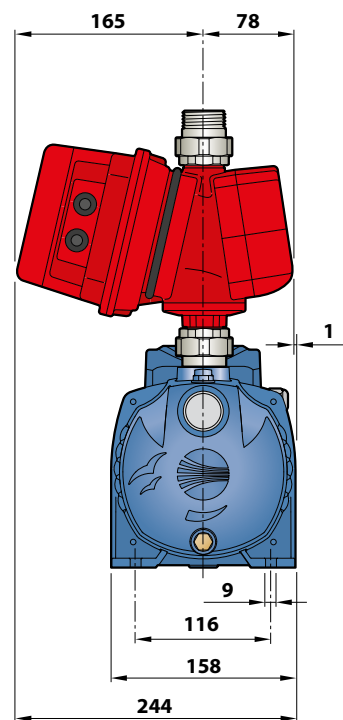
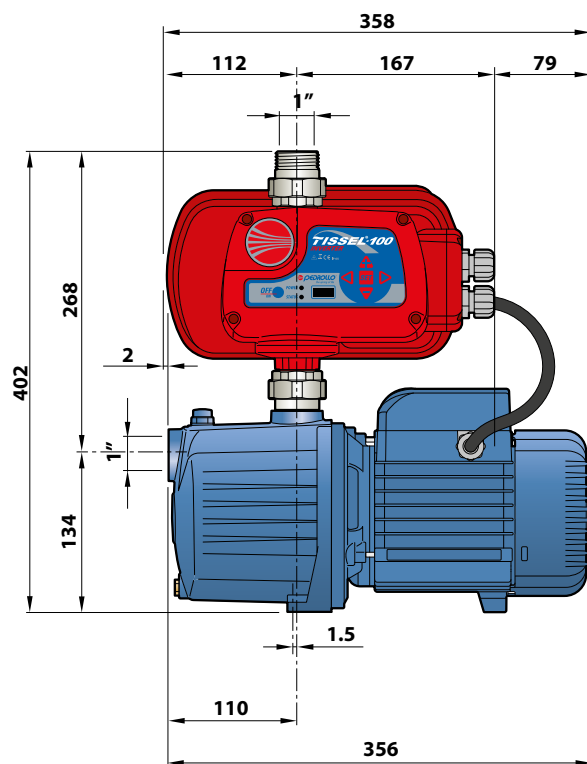
MODEL	VÝKON			MAX HODNOTY		VÝKONNOST (NASTAVITELNÝ BOD)					
	P2			Q	H	Min. nastav. bod	Standardní nastavení		Max. nastav. bod		
Jednofázové prov.	kW	HP	▲	l/min	metry	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
TS1-4CP 100	0.75	1	IE3	5 – 130	44 – 5	1.8	5 – 107	3.0	5 – 80	4.3	5 – 33

Q = Průtok H = Dopravní výška

▲ Třída efektivity 3-fáz. motoru (IEC 60034-30-1)

Tolerance charakteristických křivek podle EN ISO 9906 známka 3B.

ROZMĚRY (mm)





TISSEL 100 - 4CR 100

VÍCESTUPŇOVÁ ODSŘEDIVÁ ČERPADLA S
FREKVENČNÍM MĚNIČEM - NEREZ PROVEDENÍ

TISSEL 100 - 4CR 100

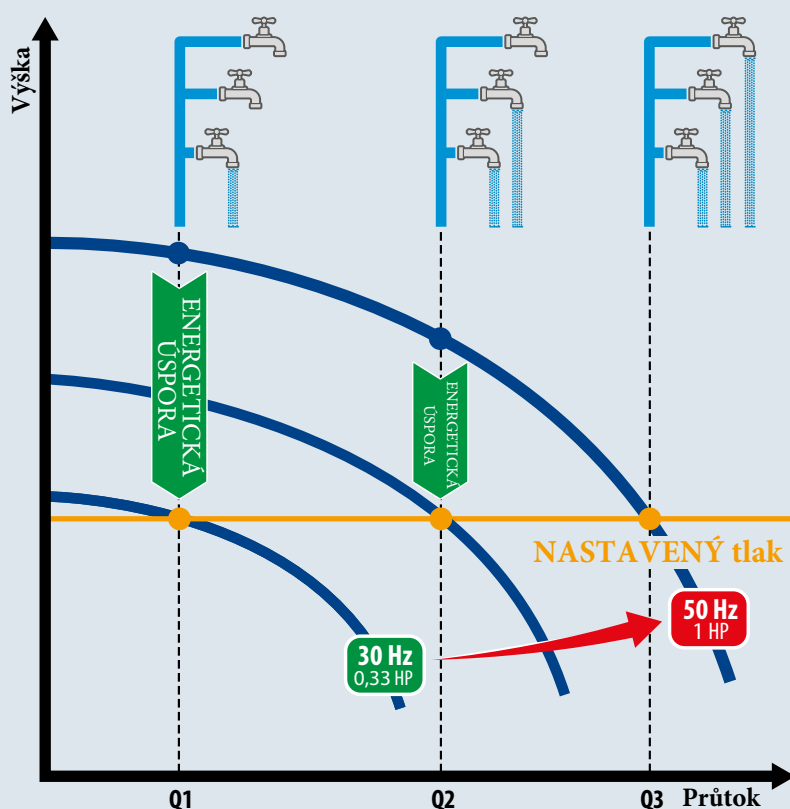
VÍCESTUPŇOVÁ ODSŘEDIVÁ ČERPADLA S FREKVENČNÍM MĚNIČEM - NEREZ PROVEDENÍ

- **TISSEL 100 - 4CR 100** jsou kompaktní čerpací jednotky tvořené vícestupňovým odstředivým čerpadlem 4CR 100 s integrovaným regulátorem otáček (frekvenčním měničem), s vestavěným zařízením pro snímání tlaku.
- robustní a velice jednoduchý na používání. Jedná se o perfektní způsob jak dostat konstantní tlak v každém kohoutku systému
- integrovaný regulátor otáček má nucené chlazení a stupeň ochrany I P 54. Konvertuje jednofázové napětí ($230 \pm 10\% \text{ V} - 50/60 \text{ Hz}$) na tři fázové, tudíž je možné instalovat i na tři fázové provedení motoru s I E3 výkonostní třídou.
- namáhání komponentů čerpadla je minimalizováno díky pružné/jemné charakteristice spouštění motoru.



ENERGETICKÁ ÚSPORA

Má významné energetické úspory pokud se jedná o nízké průtoky. V takových případech se chová jako čerpadlo s nízkým výkonem.



OCHRANA

• Ochrana proti běhu na sucho

Po několika sekundách zastaví čerpadlo a v rámci intervalů se pokusí pokračovat, aby zkontroloval zda-li je v systému voda nebo ne.

• Proti provozu s nižším tlakem než kolik je nastavený tlak

Zastaví pumpu během několika sekund (pro příklad, když je rozbité potrubí).

• Proudý - napětí - teploty

Omezuje proudy; obsahuje alarm pro nadlimitní napětí; chrání proti přehřátí a zkratem mezi výstupními fázemi.

LIMITY POUŽITÍ

- Sací výška do **7 m**
- Teplota média mezi **-0 °C** a **+40 °C**
- Okolní teplota do **+40 °C**
- Max. pracovní tlak **7 bar**
- Nepřetržitá údržba **S1**



ČISTÁ VODA

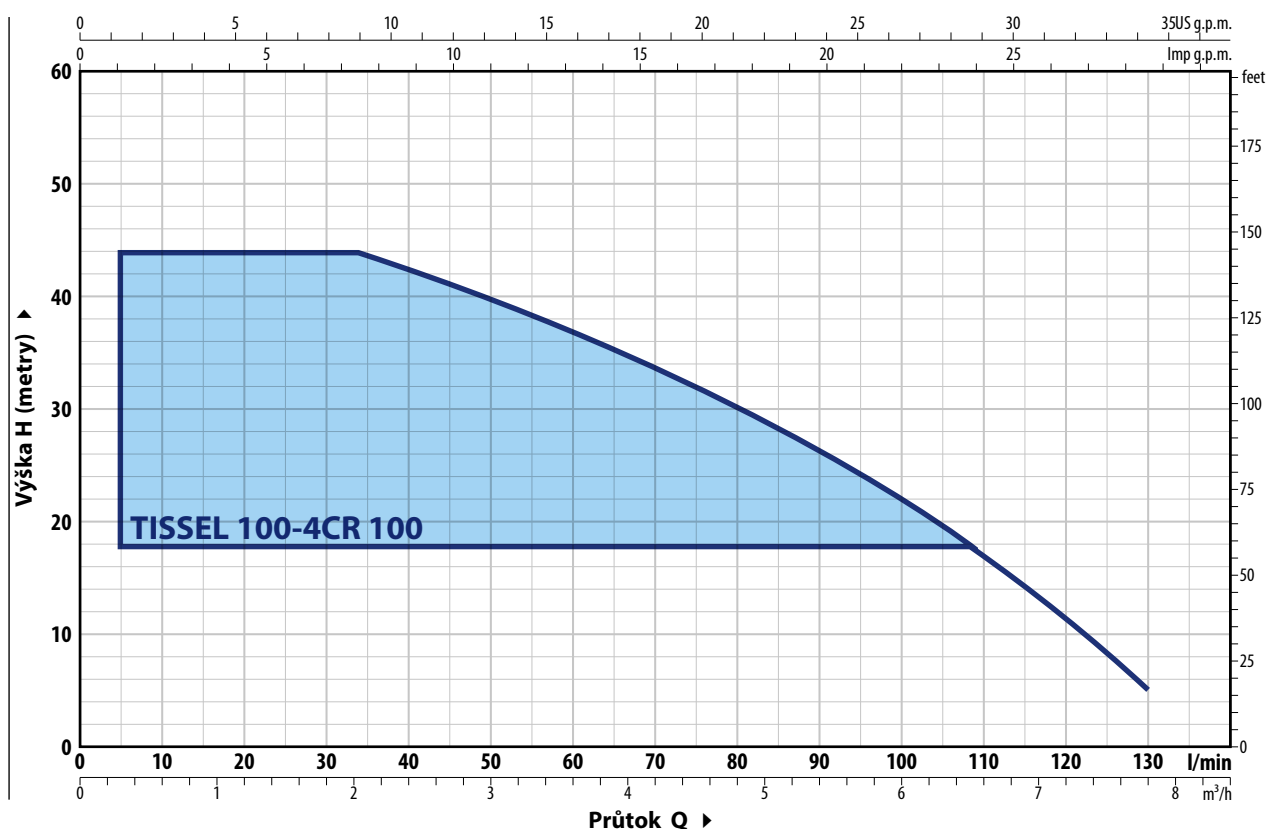


DOMÁCÍ POUŽITÍ



BYTOVÉ POUŽITÍ

PRACOVNÍ CHARAKTERISTIKY



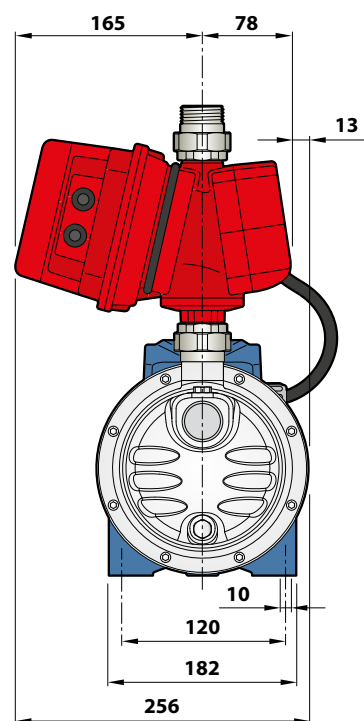
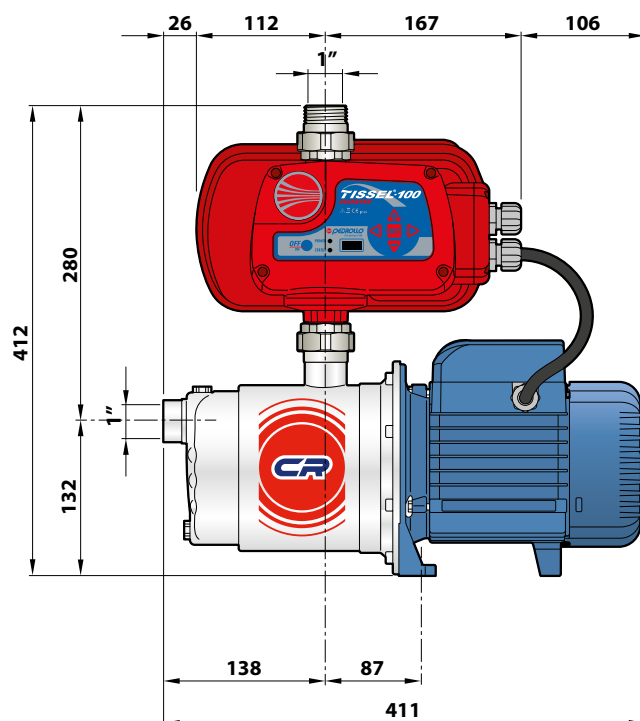
MODEL	VÝKON			MAX HODNOTY		VÝKONNOST (NASTAVITELNÝ BOD)					
	P2			Q	H	Min. nastav. bod		Standardní nastavení		Max. nastav. bod	
	kW	HP	▲			bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
Jednofázové prov.				l/min	metry						
TS1-4CR 100	0.75	1.1	IE3	5 – 130	44 – 5	1.8	5 – 107	3.0	5 – 80	4.3	5 – 33

Q = Průtok H = Dopravní výška

▲ Třída efektivit 3-fáz. motoru (IEC 60034-30-1)

Tolerance charakteristických křivek podle EN ISO 9906 známka 3B.

ROZMĚRY (mm)





TISSEL 100 – 5CR 100

VÍCESTUPŇOVÁ ODSŘEDIVÁ ČERPADLA S
FREKVENČNÍM MĚNIČEM - NEREZ PROVEDENÍ

TISSEL 100 - 5CR 100

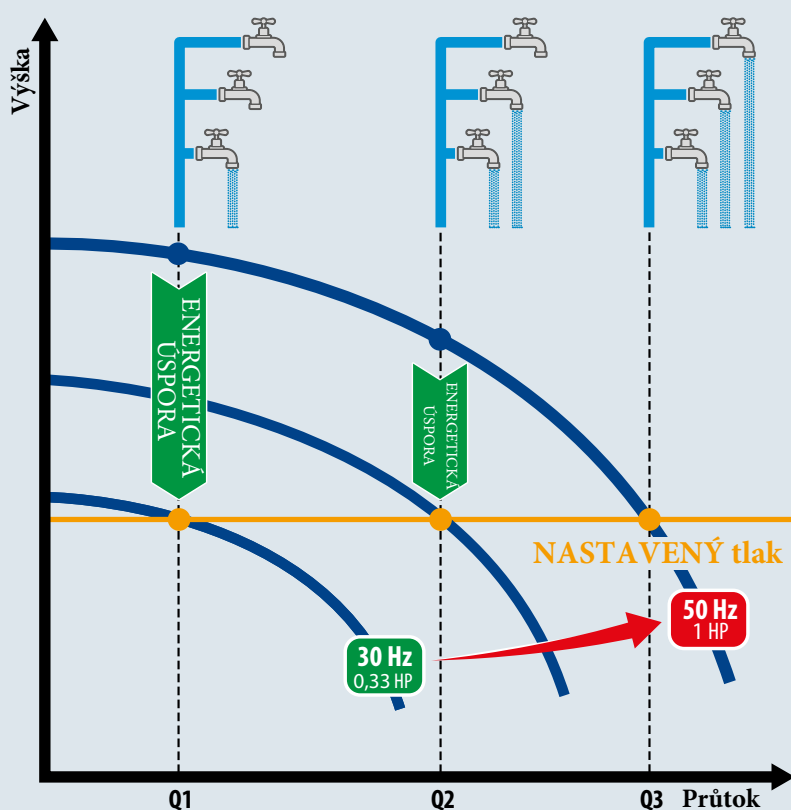
VÍCESTUPŇOVÁ ODSŤŘEDIVÁ ČERPADLA S FREKVENČNÍM MĚNIČEM - NEREZ PROVEDENÍ

- **TISSEL 100 - 5CR 100** jsou kompaktní čerpací jednotky tvořené vícestupňovým odstředivým čerpadlem 5CR 100 s integrovaným regulátorem otáček (frekvenčním měničem), s vestavěným zařízením pro snímání tlaku.
- robustní a velice jednoduchý na používání. Jedná se o perfektní způsob jak dostat konstantní tlak v každém kohoutku systému
- integrovaný regulátor otáček má nucené chlazení a stupeň ochrany IP 54. Konvertuje jednofázové napětí ($230 \pm 10\% \text{ V} - 50/60 \text{ Hz}$) na tří fázové, tudíž je možné instalovat i na tří fázové provedení motoru s I E3 výkonostní třídou.
- namáhání komponentů čerpadla je minimalizováno díky pružné/jemné charakteristice spouštění motoru.



ENERGETICKÁ ÚSPORA

Má významné energetické úspory pokud se jedná o nízké průtoky. V takových případech se chová jako čerpadlo s nízkým výkonem.



OCHRANA

• Ochrana proti běhu na sucho

Po několika sekundách zastaví čerpadlo a v rámci intervalů se pokusí pokračovat, aby zkontroloval zda-li je v systému voda nebo ne.

• Proti provozu s nižším tlakem než kolik je nastavený tlak

Zastaví pumpu během několika sekund (pro příklad, když je rozbité potrubí).

• Proudý - napětí - teploty

Omezuje proudy; obsahuje alarm pro nadlimitní napětí; chrání proti přehřátí a zkratem mezi výstupními fázemi.

LIMITY POUŽITÍ

- Sací výška do **7 m**
- Teplota média mezi **-0 °C** a **+40 °C**
- Okolní teplota do **+40 °C**
- Max. pracovní tlak **7 bar**
- Nepřetržitá údržba **S1**



ČISTÁ VODA

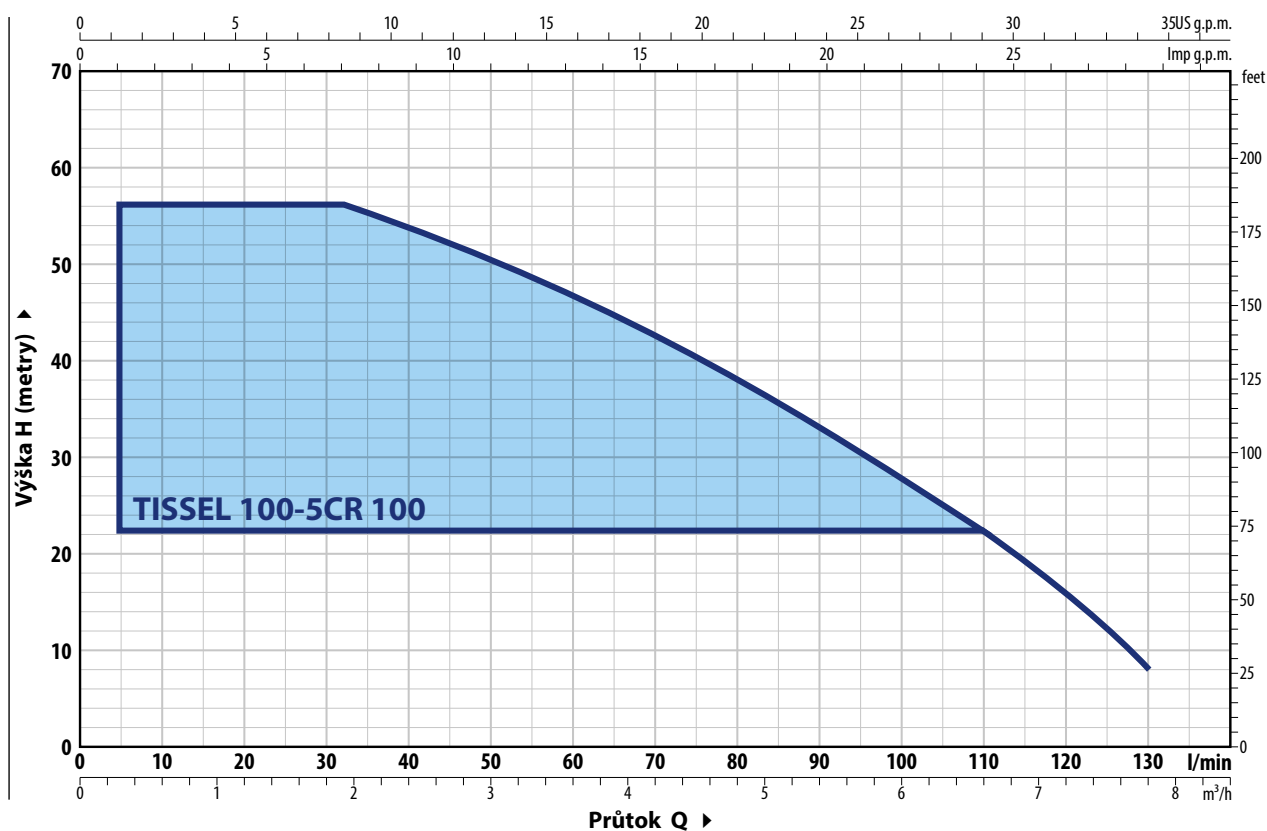


DOMÁCÍ POUŽITÍ



BYTOVÉ POUŽITÍ

PRACOVNÍ CHARAKTERISTIKY



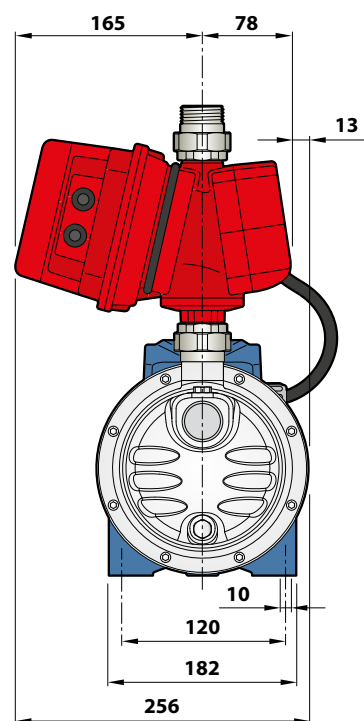
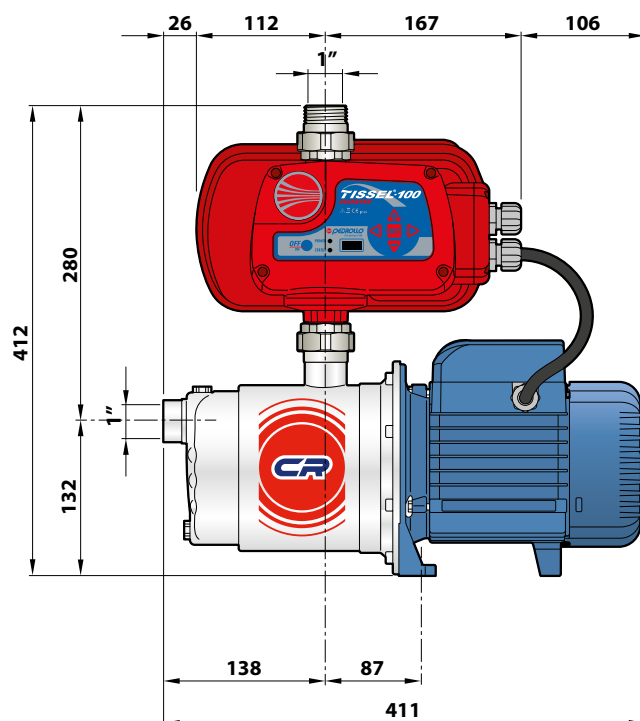
MODEL	VÝKON			MAX HODNOTY		VÝKONNOST (NASTAVITELNÝ BOD)					
	P2			Q	H	Min. nastav. bod		Standardní nastavení		Max. nastav. bod	
Jednofázové prov.	kW	HP	▲	l/min	metry	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
TS1-5CR 100	1.1	1.5	IE3	5 – 130	56 – 8	2.2	5 – 107	3.7	5 – 80	5.5	5 – 33

Q = Průtok **H** = Dopravní výška

▲ Třída efektivit 3-fáz. motoru (IEC 60034-30-1)

Tolerance charakteristických křivek podle EN ISO 9906 známka 3B.

ROZMĚRY (mm)





TISSEL 100 - 2CP 25/130

ODSTŘEDIVÁ DVOJSTUPŇOVÁ ČERPADLA S
FREKVENČNÍM MĚNIČEM

TISSEL 100 - 2CP 25/130

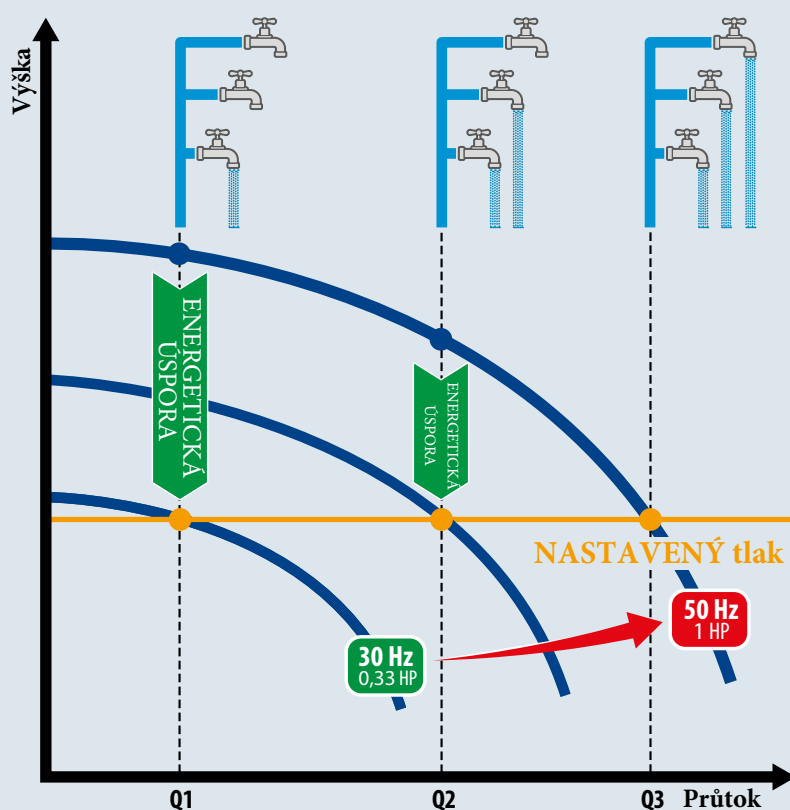
ODSTŘEDIVÁ DVOJSTUPŇOVÁ ČERPADLA S FREKVENČNÍM MĚNIČEM

- **TISSEL 100 - 2CP 25/130** jsou kompaktní čerpací jednotky tvořené odstředivým dvojstupňovým čerpadlem 2CP 25/130 s integrovaným regulátorem otáček (frekvenčním měničem), s vestavěným zařízením pro snímání tlaku.
- robustní a velice jednoduchý na používání. Jedná se o perfektní způsob jak dostat konstantní tlak v každém kohoutku systému
- integrovaný regulátor otáček má nucené chlazení a stupeň ochrany I P 54. Konvertuje jednofázové napětí ($230 \pm 10\% V - 50/60 \text{ Hz}$) na tři fázové, tudíž je možné instalovat i na tři fázové provedení motoru s I E3 výkonostní třídou.
- namáhání komponentů čerpadla je minimalizováno díky pružné/jemné charakteristice spouštění motoru.



ENERGETICKÁ ÚSPORA

Má významné energetické úspory pokud se jedná o nízké průtoky. V takových případech se chová jako čerpadlo s nízkým výkonem.



OCHRANA

- **Ochrana proti běhu na sucho**
Po několika sekundách zastaví čerpadlo a v rámci intervalů se pokusí pokračovat, aby zkontroloval zda-li je v systému voda nebo ne.
- **Proti provozu s nižším tlakem než kolik je nastavený tlak**
Zastaví pumpu během několika sekund (pro příklad, když je rozbité potrubí).
- **Proudy - napětí - teploty**
Omezuje proudy; obsahuje alarm pro nadlimitní napětí; chrání proti přehřátí a zkratem mezi výstupními fázemi.

LIMITY POUŽITÍ

- Sací výška do **7 m**
- Teplota média mezi **-0 °C** a **+55 °C**
- Okolní teplota do **+40 °C**
- Max. pracovní tlak **6 bar**
- Nepřetržitá údržba **S1**



ČISTÁ VODA

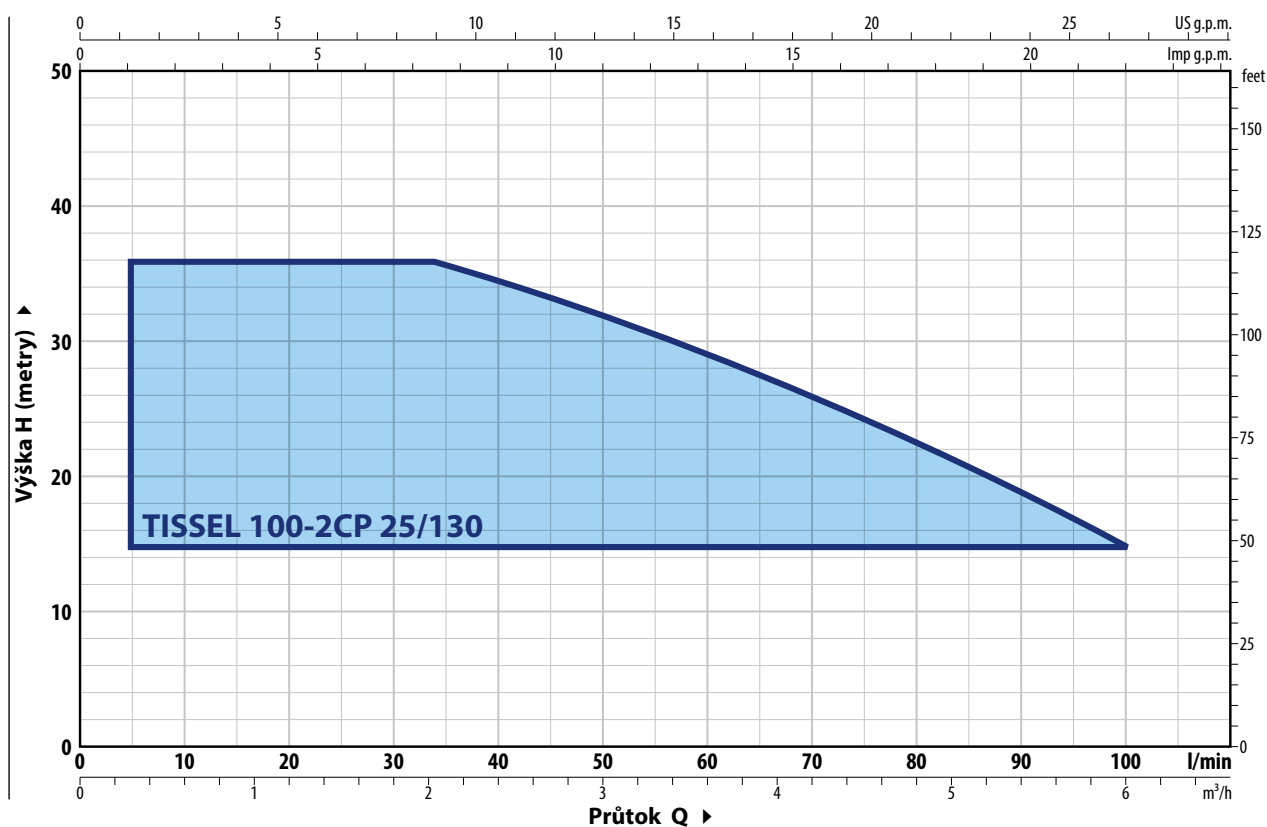


DOMÁCÍ POUŽITÍ



BYTOVÉ POUŽITÍ

PRACOVNÍ CHARAKTERISTIKY



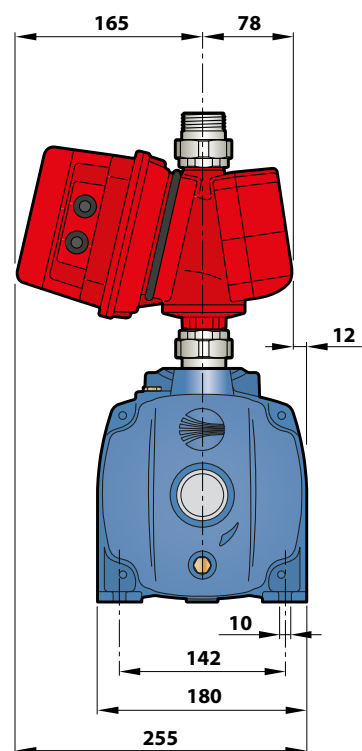
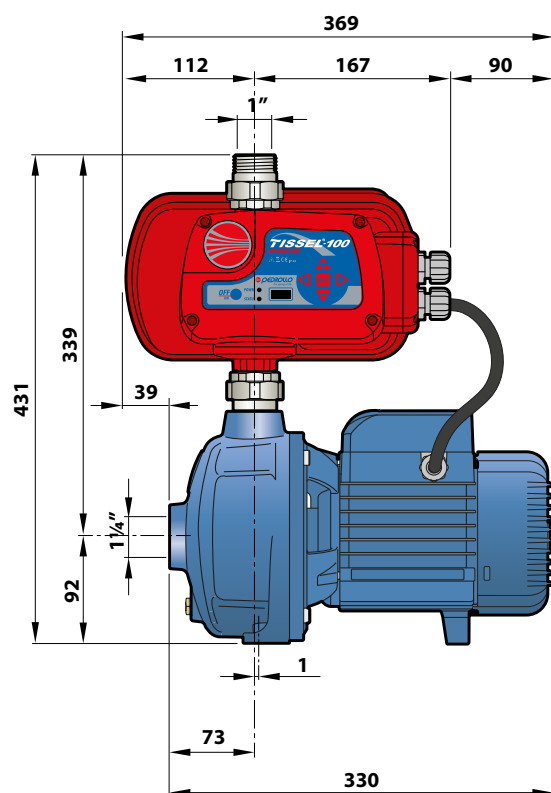
MODEL	VÝKON			MAX HODNOTY		VÝKONNOST (NASTAVITELNÝ BOD)					
	P2		▲	Q	H	Min. nastav. bod		Standardní nastavení		Max. nastav. bod	
	kW	HP				bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
Jednofázové prov.				l/min	metres						
TS1-2CP 25/130	0.75	1	IE3	20 – 100	36 – 15	1.5	5 – 100	2.5	5 – 67	3.5	5 – 34

Q = Průtok H = Dopravní výška

▲ Třída efektivity 3-fáz. motoru (IEC 60034-30-1)

Tolerance charakteristických křivek podle EN ISO 9906 známka 3B.

ROZMĚRY (mm)





TISSEL 100 - 2CP

ODSTŘEDIVÁ DVOJSTUPŇOVÁ ČERPADLA S
FREKVENČNÍM MĚNIČEM

TISSEL 100 - 2CP

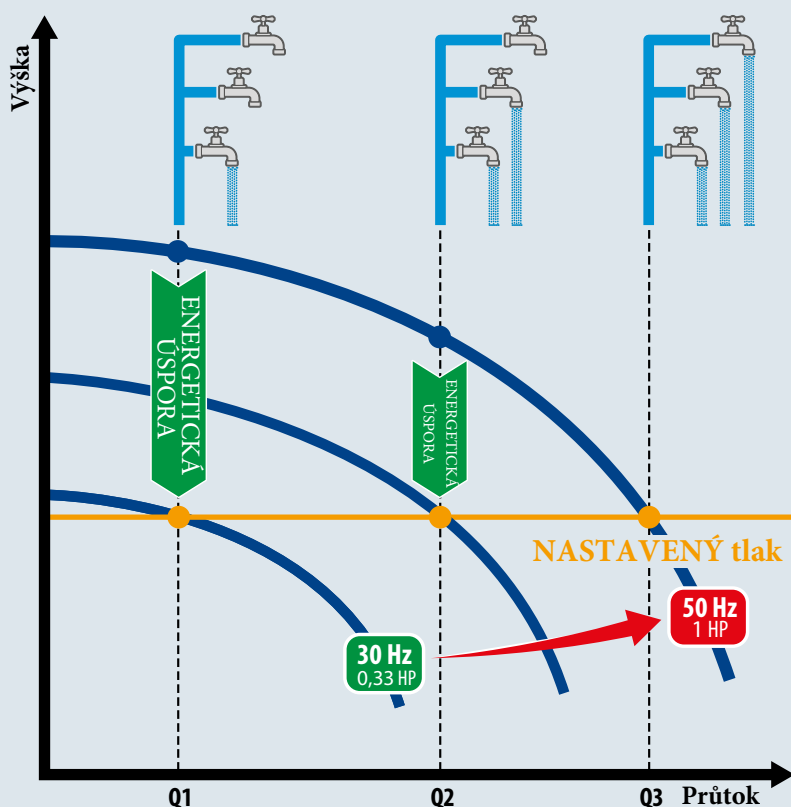
ODSTŘEDIVÁ DVOJSTUPŇOVÁ ČERPADLA S FREKVENČNÍM MĚNIČEM

- **TISSEL 100 - 2CP 25/130** jsou kompaktní čerpací jednotky tvořené odstředivým dvojstupňovým čerpadlem 2CP 25/130 s integrovaným regulátorem otáček (frekvenčním měničem), s vestavěným zařízením pro snímání tlaku.
- robustní a velice jednoduchý na používání. Jedná se o perfektní způsob jak dostat konstantní tlak v každém kohoutku systému
- integrovaný regulátor otáček má nucené chlazení a stupeň ochrany I P 54. Konvertuje jednofázové napětí ($230 \pm 10\% \text{ V} - 50/60 \text{ Hz}$) na tří fázové, tudíž je možné instalovat i na tří fázové provedení motoru s I E3 výkonostní třídou.
- namáhání komponentů čerpadla je minimalizováno díky pružné/jemné charakteristice spouštění motoru.



ENERGETICKÁ ÚSPORA

Má významné energetické úspory pokud se jedná o nízké průtoky. V takových případech se chová jako čerpadlo s nízkým výkonem.



OCHRANA

• Ochrana proti běhu na sucho

Po několika sekundách zastaví čerpadlo a v rámci intervalů se pokusí pokračovat, aby zkontroloval zda-li je v systému voda nebo ne.

• Proti provozu s nižším tlakem než kolik je nastavený tlak

Zastaví pumpu během několika sekund (pro příklad, když je rozbité potrubí).

• Proudý - napětí - teploty

Omezuje proudy; obsahuje alarm pro nadlimitní napětí; chrání proti přehřátí a zkratem mezi výstupními fázemi.

LIMITY POUŽITÍ

- Sací výška do **7 m**
- Teplota média mezi **-0 °C** a **+55 °C**
- Okolní teplota do **+40 °C**
- Max. pracovní tlak **9 bar**
- Nepřetržitá údržba **S1**



ČISTÁ VODA

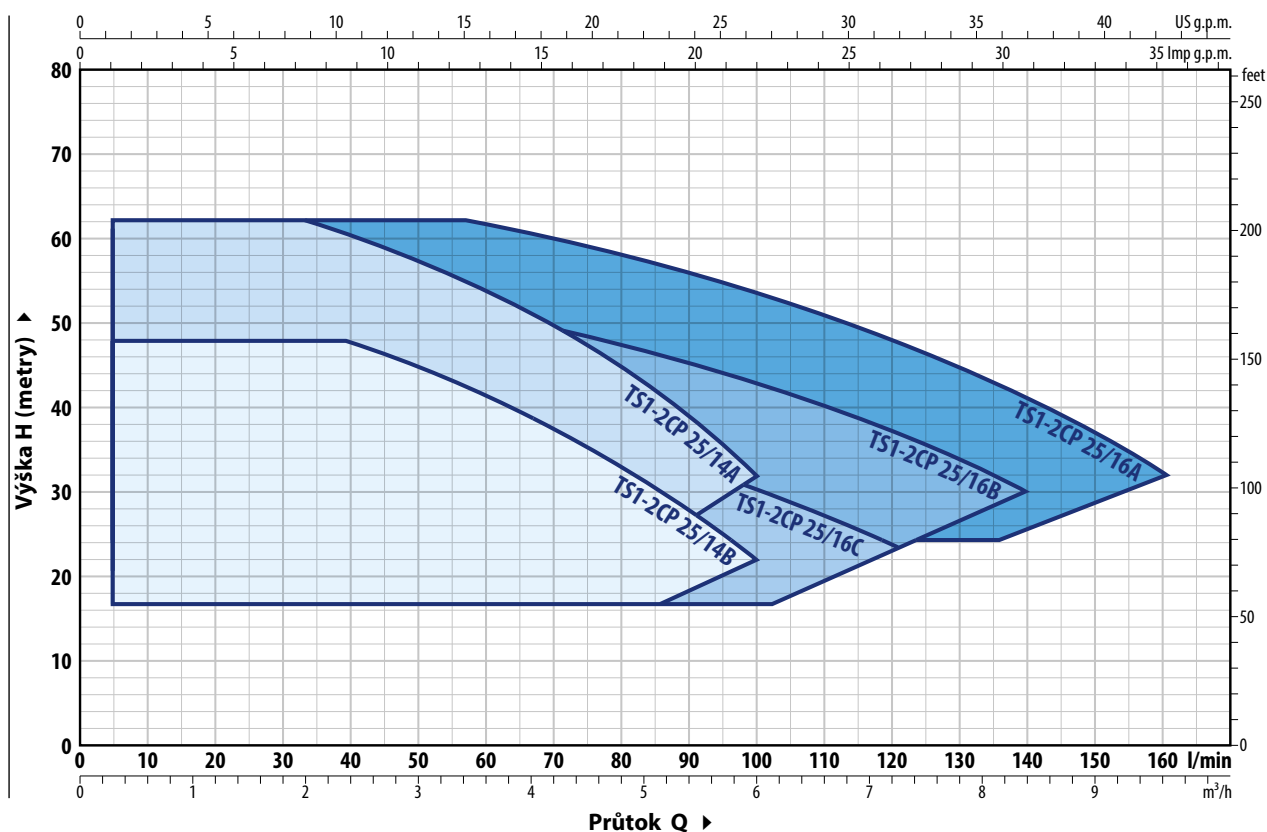


DOMÁCÍ POUŽITÍ



BYTOVÉ POUŽITÍ

PRACOVNÍ CHARAKTERISTIKY



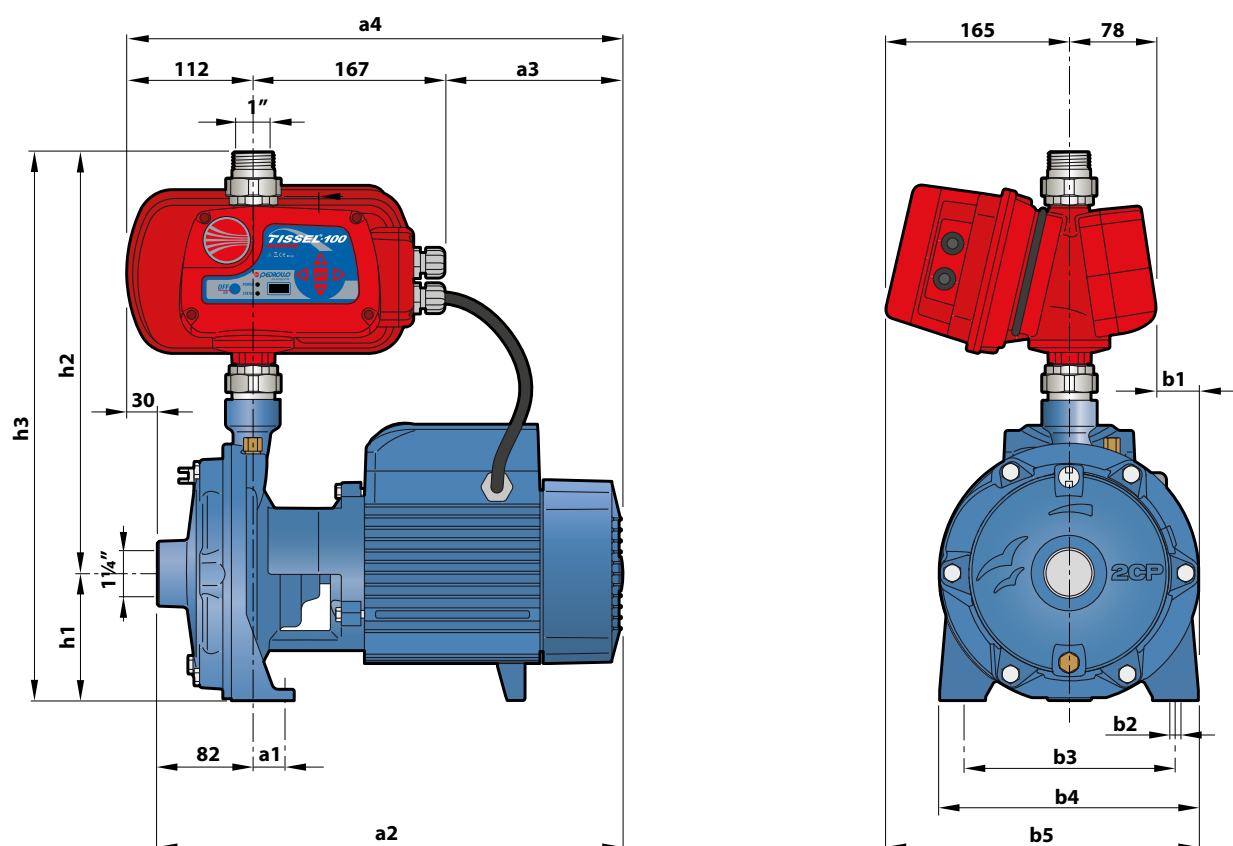
MODEL	VÝKON			MAX HODNOTY		VÝKONNOST (NASTAVITELNÝ BOD)					
	P2		▲	Q	H	Min. nastav. bod		Standardní nastavení		Max. nastav. bod	
Jednofázové prov.	kW	HP		l/min	metry	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
TS1-2CP 25/14B	1.1	1.5	IE3	5 – 100	48 – 22	1.90	5 – 92	3.60	5 – 70	4.70	5 – 35
TS1-2CP 25/14A	1.5	2		5 – 100	61 – 32	2.40	5 – 85	4.80	5 – 70	6.00	5 – 35
TS1-2CP 25/16C	1.1	1.5		5 – 120	41 – 24	1.70	5 – 100	3.20	5 – 85	4.00	5 – 52
TS1-2CP 25/16B	1.5	2		5 – 140	52 – 30	2.00	5 – 110	4.10	5 – 100	5.10	5 – 52
TS1-2CP 25/16A	2.2	3		5 – 160	62 – 32	2.40	5 – 135	4.80	5 – 115	6.10	5 – 52

Q = Průtok H = Dopravní výška

▲ Třída efektivit 3-fáz. motoru (IEC 60034-30-1)

Tolerance charakteristických křivek podle EN ISO 9906 známka 3B.

ROZMĚRY (mm)



MODEL	a1	a2	a3	a4	b1	b2	b3	b4	b5	h1	h2	h3
TS1-2CP 25/14B	17	404	155	434	22	10	162	200	265	93	360	453
TS1-2CP 25/14A	26	404	155	434	34	11	185	225	278	110	381	491
TS1-2CP 25/16C	17	404	155	434	22	10	162	200	265	93	360	453
TS1-2CP 25/16B	26	404	155	434	34	11	185	225	278	110	381	491
TS1-2CP 25/16A	26	424	175	454	34	11	185	225	278	110	381	491