



TISSEL 200 - MK

MONOBLOKOVÁ VERTIKÁLNÍ ODSŤŘEDIVÁ
ČERPADLA S FREKVENČNÍM MĚNIČEM

TISSEL 200 - MK

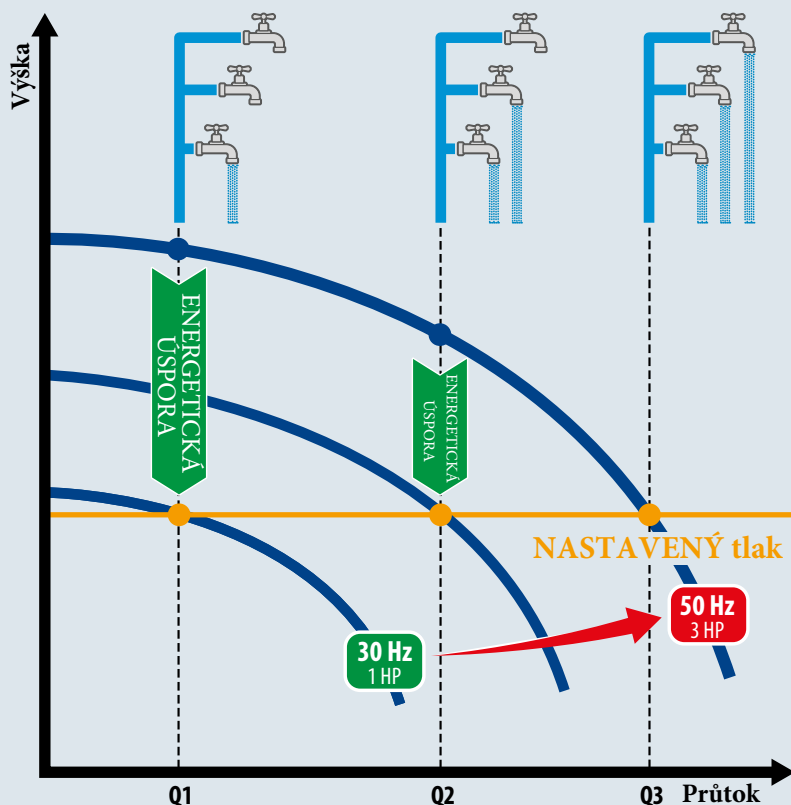
MONOBLOKOVÁ VERTIKÁLNÍ ODSŘEDIVÁ ČERPADLA S FREKVENČNÍM MĚNIČEM

- **TISSEL 200 - MK** jsou vertikální článková odstředivá čerpadla MK s integrovaným regulátorem otáček (frekvenčním měničem), včetně externího snímače tlaku - který se poté instaluje v potrubí.
- 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 IE3 výkonnostní 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 **10 bar**
- Nepřetržitá údržba **S1**



ČISTÁ VODA

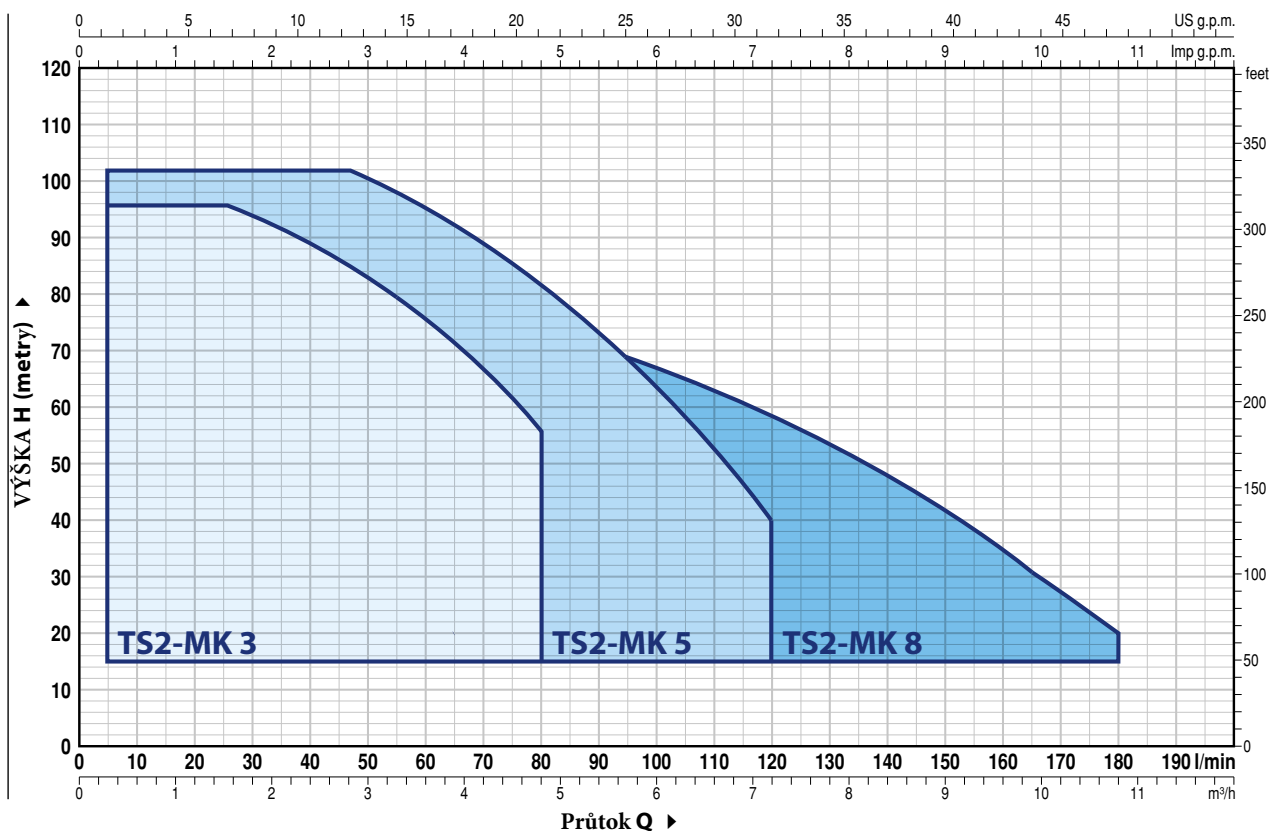


DOMÁCÍ POUŽITÍ



BYTOVÉ POUŽITÍ

PRACOVNÍ CHARAKTERISTIKY



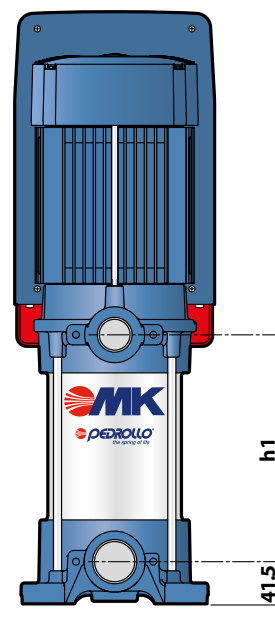
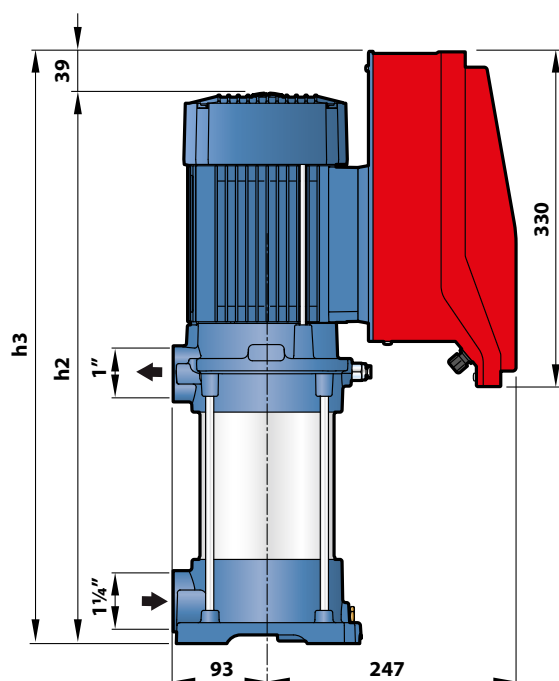
MODEL	VÝKON			MAX HODNOTY		VÝKONNOST (NASTAVITELNÝ BOD)					
	P2		▲	Q	H	Min. nastav. bod		Standartní nastavení		Max. nastav. bod	
Jednofázové prov.	kW	HP		l/min	metry	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
TS2-MK 3/3	0.75	1	IE3	5 – 80	46 – 28	1.80	5 – 63	3.70	5 – 58	4.50	5 – 35
TS2-MK 3/4	1.1	1.5		5 – 80	62 – 38	2.40	5 – 62	4.90	5 – 58	6.10	5 – 33
TS2-MK 3/5	1.1	1.5		5 – 80	80 – 47	3.00	5 – 62	6.20	5 – 58	7.80	5 – 28
TS2-MK 3/6	1.5	2		5 – 80	96 – 56	3.60	5 – 63	7.40	5 – 58	9.40	5 – 25
TS2-MK 5/4	1.1	1.5		5 – 120	50 – 20	2.00	5 – 120	3.70	5 – 85	4.90	5 – 48
TS2-MK 5/5	1.1	1.5		5 – 120	63 – 25	2.50	5 – 120	4.60	5 – 85	6.20	5 – 48
TS2-MK 5/6	1.5	2		5 – 120	78 – 30	3.00	5 – 120	5.50	5 – 85	7.60	5 – 45
TS2-MK 5/7	1.8	2.5		5 – 120	92 – 34	3.50	5 – 118	6.50	5 – 85	9.00	5 – 43
TS2-MK 5/8	2.2	3		5 – 120	102 – 40	4.00	5 – 120	7.50	5 – 85	10.00	5 – 46
TS2-MK 8/4	1.5	2		5 – 180	50 – 15	2.00	5 – 167	3.70	5 – 120	4.90	5 – 70
TS2-MK 8/5	1.8	2.5		5 – 180	64 – 18	2.50	5 – 167	4.80	5 – 120	6.30	5 – 70
TS2-MK 8/6	2.2	3		5 – 180	80 – 20	3.10	5 – 163	5.50	5 – 120	7.80	5 – 53

Q = Průtok H = Dopravní výška

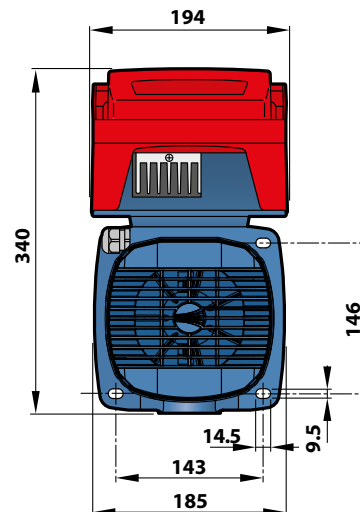
Tolerance charakteristických křivek podle EN ISO 9906 známka 3B.

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

ROZMĚRY (mm)



MODEL	h1	h2	h3
TS2-MK 3/3	132.5	450	489
TS2-MK 3/4	159.5	477	516
TS2-MK 3/5	186.5	504	543
TS2-MK 3/6	213.5	531	570
TS2-MK 5/4	159.5	477	516
TS2-MK 5/5	186.5	504	543
TS2-MK 5/6	213.5	531	570
TS2-MK 5/7	240.5	558	597
TS2-MK 5/8	267.5	585	624
TS2-MK 8/4	159.5	477	516
TS2-MK 8/5	186.5	504	543
TS2-MK 8/6	213.5	531	570





TISSEL 200 - CR

VÍCESTUPŇOVÁ ČLÁNKOVÁ ODSŘEDIVÁ ČERPADLA S
FREKVENČNÍM MĚNIČEM

TISSEL 200 - CR

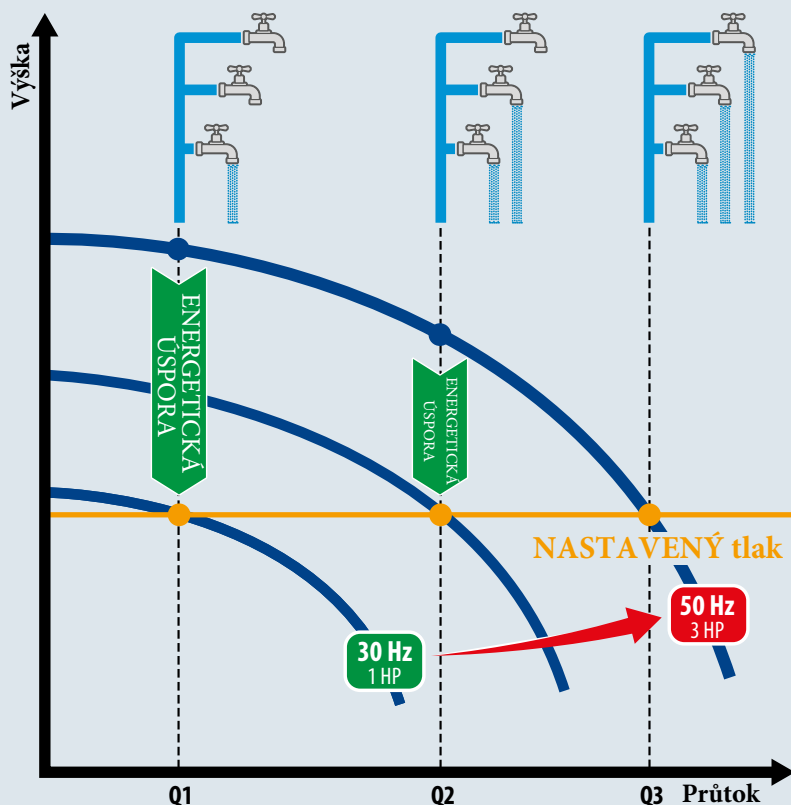
VÍCESTUPŇOVÁ ČLÁNKOVÁ ODSŤŘEDIVÁ ČERPADLA S FREKVENČNÍM MĚNIČEM

- **TISSEL 200 - CR** jsou kompaktní čerpací jednotky tvořené vícestupňovým odstředivým čerpadlem CR, s integrovaným regulátorem otáček (frekvenčním měničem), včetně externího snímače tlaku - který se poté instaluje v potrubí.
- 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 tři fázové, tudíž je možné instalovat i na tři fázové provedení motoru s IE3 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 **-10 °C** a **+40 °C**
- Okolní teplota do **+40 °C**
- Max. pracovní tlak **10 bar**
- Nepřetržitá údržba **S1**



ČISTÁ VODA

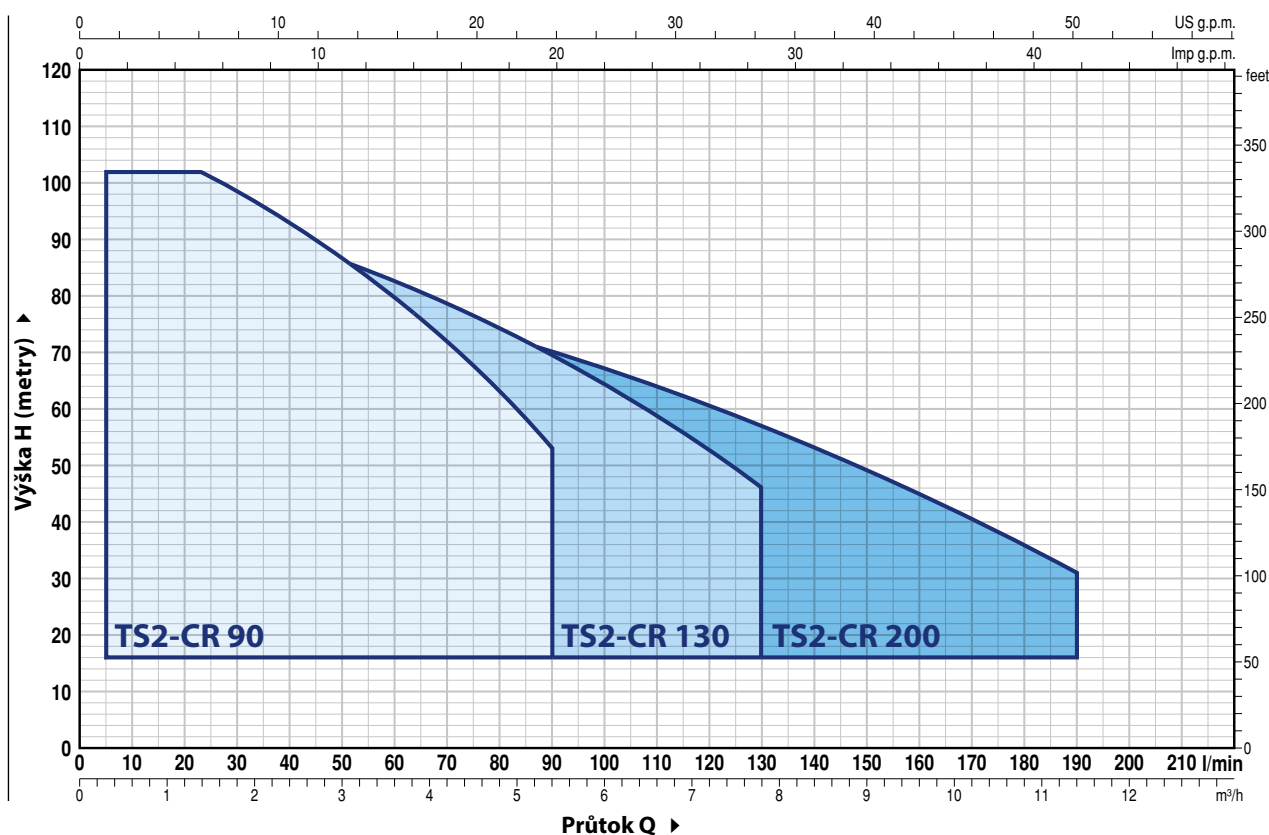


DOMÁCÍ POUŽITÍ



BYTOVÉ POUŽITÍ

PRACOVNÍ CHARAKTERISTIKY



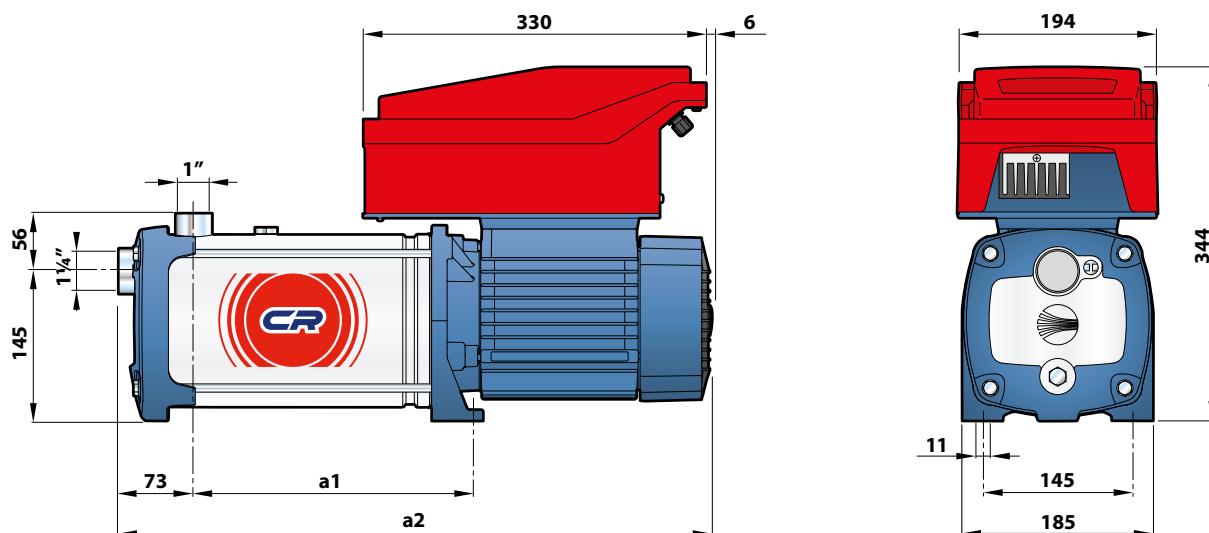
MODEL	VÝKON			MAX HODNOTY		VÝKONNOST (NASTAVITELNÝ BOD)					
	P2		▲	Q	H	Min. nastav. bod		Standardní nastavení		Max. nastav. bod	
Jednofázové prov.	kW	HP		l/min	metry	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
TS2-5CR 90	1.1	1.5	IE3	5 – 90	78 – 38	2.80	5 – 75	5.30	5 – 65	7.10	5 – 23
TS2-6CR 90	1.5	2		5 – 90	94 – 45	3.40	5 – 75	6.30	5 – 65	8.60	5 – 21
TS2-7CR 90	1.8	2.5		5 – 90	110 – 53	4.00	5 – 75	7.50	5 – 65	10.00	5 – 21
TS2-3CR 130	1.1	1.5		5 – 130	49 – 24	1.80	5 – 110	3.40	5 – 92	4.30	5 – 48
TS2-4CR 130	1.5	2		5 – 130	65 – 31	2.30	5 – 110	4.40	5 – 92	5.80	5 – 45
TS2-5CR 130	1.8	2.5		5 – 130	81 – 39	2.90	5 – 110	5.50	5 – 92	7.40	5 – 38
TS2-6CR 130	2.2	3		5 – 130	97 – 45	3.50	5 – 110	6.50	5 – 92	9.00	5 – 33
TS2-3CR 200	1.1	1.5		5 – 200	43 – 13	1.60	5 – 185	2.80	5 – 133	3.80	5 – 72
TS2-4CR 200	1.5	2		5 – 200	57 – 17	2.10	5 – 185	3.60	5 – 133	5.10	5 – 65
TS2-5CR 200	1.8	2.5		5 – 200	72 – 22	2.60	5 – 185	4.60	5 – 133	6.50	5 – 56
TS2-6CR 200	2.2	3		5 – 200	86 – 26	3.10	5 – 185	5.50	5 – 133	7.90	5 – 45

Q = Průtok H = Dopravní výška

Tolerance charakteristických křivek podle EN ISO 9906 známka 3B.

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

ROZMĚRY (mm)



MODEL	a1	a2
TS2-5CR 90	193	497
TS2-6CR 90	219	523
TS2-7CR 90	245	569
TS2-3CR 130	141	445
TS2-4CR 130	167	471
TS2-5CR 130	193	517
TS2-6CR 130	219	543
TS2-3CR 200	141	445
TS2-4CR 200	167	471
TS2-5CR 200	193	517
TS2-6CR 200	219	543



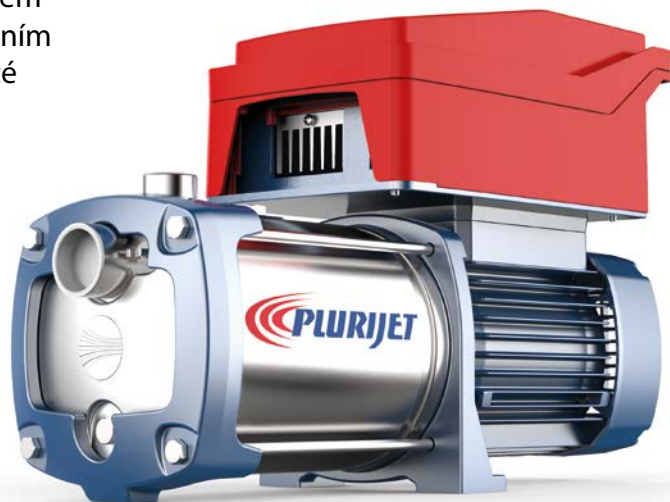
TISSEL 200 - PLURIJET

SAMONASÁVACÍ ČLÁNKOVÁ ODSŘEDIVÁ
ČERPADLA S FREKVENČNÍM MĚNIČEM

TISSEL 200 - PLURIJET

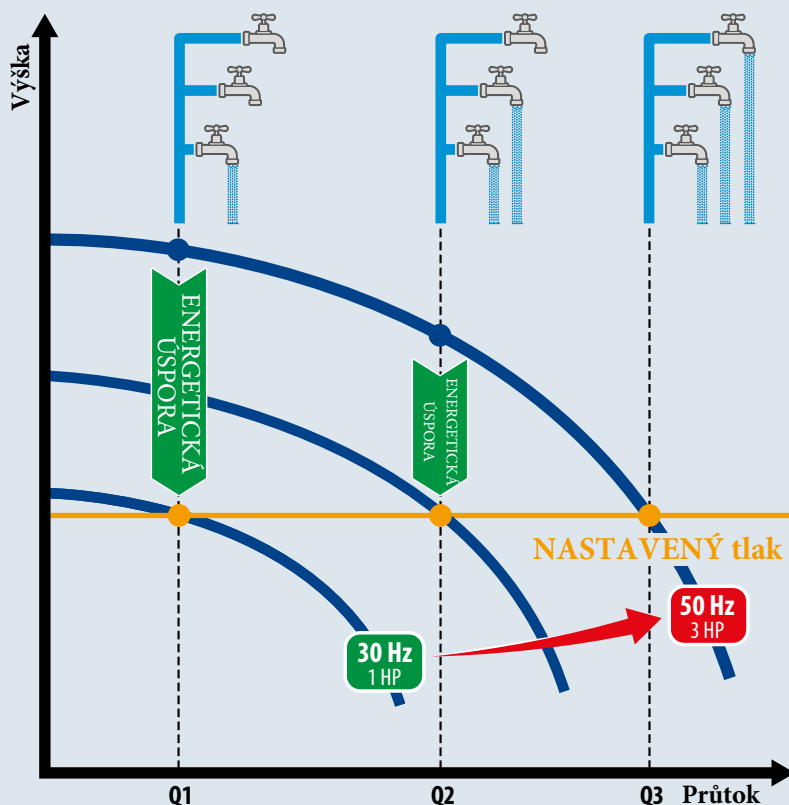
SAMONASÁVACÍ ČLÁNKOVÁ ODSŤŘEDIVÁ ČERPADLA S FREKVENČNÍM MĚNIČEM

- **TISSEL 200 - PLURIJET** jsou kompaktní čerpací jednotky tvořené samonasávacím článkovým odstředivým čerpadlem PLURIJET, s integrovaným regulátorem otáček (frekvenčním měničem), včetně externího snímače tlaku - který se poté instaluje v potrubí.
- 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 IE3 výkonnostní 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 **9 m**
- Teplota média mezi **-10 °C** a **+40 °C**
- Okolní teplota do **+40 °C**
- Max. pracovní tlak **10 bar**
- Nepřetržitá údržba **S1**



ČISTÁ VODA

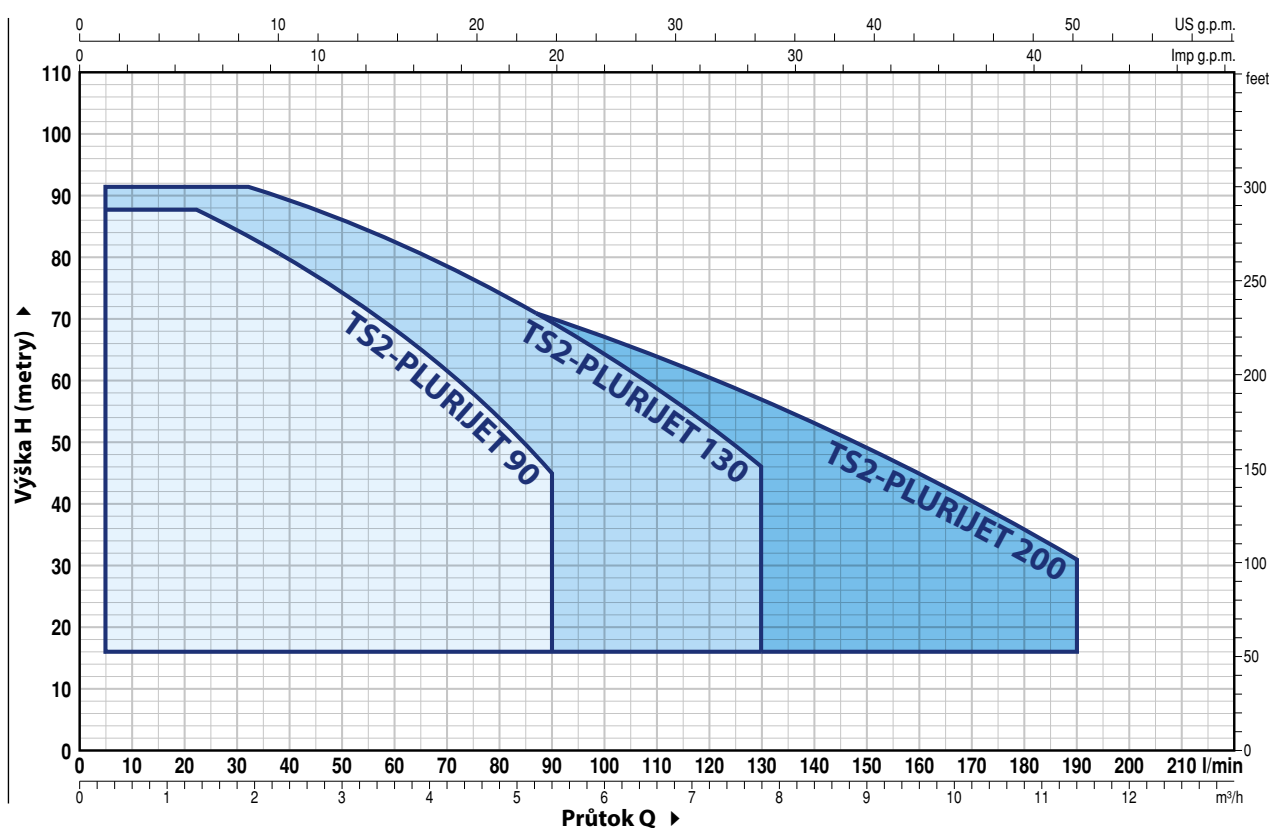


DOMÁCÍ POUŽITÍ



BYTOVÉ POUŽITÍ

PRACOVNÍ CHARAKTERISTIKY



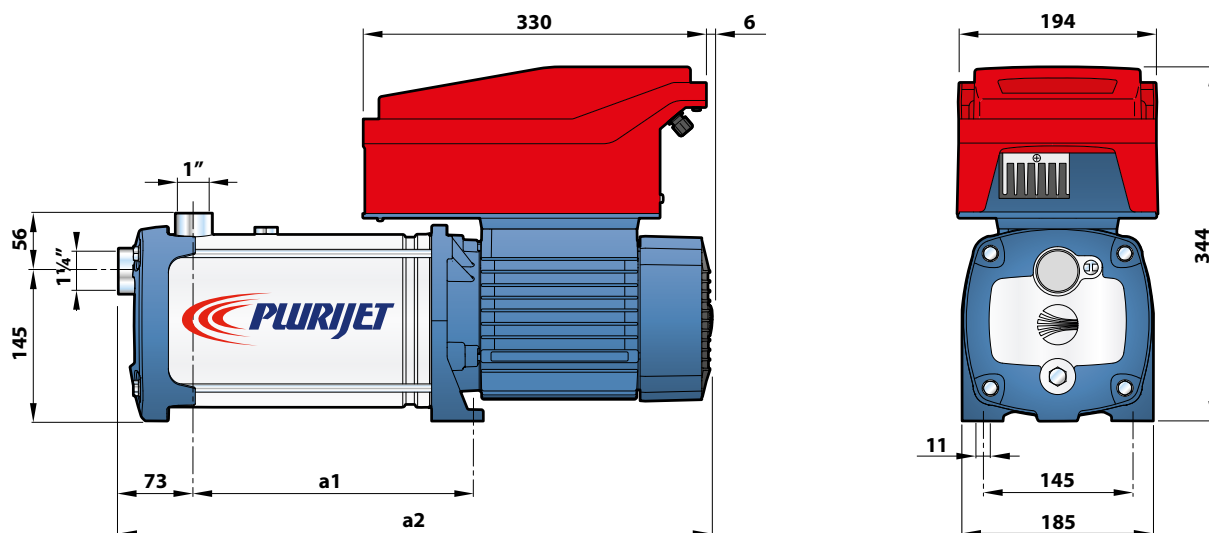
MODEL	VÝKON			MAX HODNOTY		VÝKONNOST (NASTAVITELNÝ BOD)					
	P2			Q	H	Min. nastav. bod		Standardní nastavení		Max. nastav. bod	
Jednofázové prov.	kW	HP	▲	l/min	metry	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
TS2-PLURIJET 5/90	1.1	1.5	IE3	5 – 90	78 – 38	2.80	5 – 75	5.30	5 – 65	7.10	5 – 23
TS2-PLURIJET 6/90	1.5	2		5 – 90	94 – 45	3.40	5 – 75	6.30	5 – 65	8.60	5 – 21
TS2-PLURIJET 3/130	1.1	1.5		5 – 130	49 – 24	1.80	5 – 110	3.40	5 – 92	4.30	5 – 48
TS2-PLURIJET 4/130	1.5	2		5 – 130	65 – 31	2.30	5 – 110	4.40	5 – 92	5.80	5 – 45
TS2-PLURIJET 5/130	1.8	2.5		5 – 130	81 – 39	2.90	5 – 110	5.50	5 – 92	7.40	5 – 38
TS2-PLURIJET 6/130	2.2	3		5 – 130	97 – 45	3.50	5 – 110	6.50	5 – 92	9.00	5 – 33
TS2-PLURIJET 3/200	1.1	1.5		5 – 200	43 – 13	1.60	5 – 185	2.80	5 – 133	3.80	5 – 72
TS2-PLURIJET 4/200	1.5	2		5 – 200	57 – 17	2.10	5 – 185	3.60	5 – 133	5.10	5 – 65
TS2-PLURIJET 5/200	1.8	2.5		5 – 200	72 – 22	2.60	5 – 185	4.60	5 – 133	6.50	5 – 56
TS2-PLURIJET 6/200	2.2	3		5 – 200	86 – 26	3.10	5 – 185	5.50	5 – 133	7.90	5 – 45

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)



MODEL	a1	a2
TS2-PLURIJET 5/90	245	549
TS2-PLURIJET 6/90	271	575
TS2-PLURIJET 3/130	193	497
TS2-PLURIJET 4/130	219	523
TS2-PLURIJET 5/130	245	569
TS2-PLURIJET 6/130	271	595
TS2-PLURIJET 3/200	193	497
TS2-PLURIJET 4/200	219	523
TS2-PLURIJET 5/200	245	569
TS2-PLURIJET 6/200	271	595