

Provozní a montážní předpisy samonasávacích odstředivých čerpadel PEDROLLO PLURIJET 60X-80X-100X



01/2021

BEZPEČNOST PROVOZU

Tento provozní návod obsahuje nejzákladnější pokyny, kterých je třeba dbát při montáži, provozu a údržbě čerpadla. Proto je bezpodmínečně nutné, aby jste si tento provozní předpis přečetli ještě před jeho užitím. Nedodržení bezpečnostních pokynů může mít za následek jak ohrožení osob, tak vlastního čerpadla. Nedodržování bezpečnostních pokynů má za následek ztrátu jakýchkoliv nároků na náhradu škody. Dbejte toho, aby veškeré montážní a servisní služby byly prováděny oprávněnými a kvalifikovanými osobami. Při provozu čerpadla dodržujte obecně platné bezpečnostní předpisy o styku s elektrickými spotřebiči. Zásadně smějí být veškeré práce s čerpadlem prováděny pouze po odpojení elektrického přívodu od elektrické sítě. Mezní hodnoty uvedené na štítku čerpadla nesmí být v žádném případě překročeny. Dbejte prosím na to, aby všechny elektrické přístroje (např. zásuvky a spínací zařízení) byly montovány dle možností v prostoru bezpečném před zaplavením. Je zásadně nepřipustné manipulovat s čerpadlem během provozu, zasahovat do elektrické sítě a manipulovat s čerpadlem pomocí kabelů.

POPIS ČERPADEL

Čerpadla **PEDROLLO PLURIJET** jsou článková monobloková čerpací soustrojí se samonasávací schopností, dále jen čerpadla, sestávající z hydraulické části a z elektromotoru. Základem hydraulické části je těleso čerpadla se sací a výtlačnou přírubou, radiální odstředivá oběžná kola a ucpávková lucerna. Prodloužená hřídel rotoru je pro elektromotor a čerpadlo společná (monoblokové provedení). Utěsnění hřídele čerpadla je zajištěno ze strany hydraulické jednoduchou mechanickou ucpávkou, která během provozu nevyžaduje žádnou údržbu. Čerpadla jsou dodávána s třífázovým (PLURIJET) nebo jednofázovým (PLURIJETm) elektromotorem.

PROVOZNÍ PODMÍNKY

	PLURIJET
Maximální dopravní množství v závislosti na typové velikosti:	130 l/min
Maximální dopravní výška v závislosti na typové velikosti:	50 m
Maximální sací výška:	9 m
Maximální teplota čerpané kapaliny:	+40° C
Maximální teplota okolí:	+40° C
Maximální hladina hluku:	72 dB

Čerpadla jsou určena pro čerpání čisté pitné nebo užitkové vody z přírodních nebo jiných zdrojů bez mechanických nečistot, které znemožňují jejich provoz nebo vysoké opotřebení. Čerpadla **PLURIJET** jsou vhodná pro své technické parametry jako čerpadla domácích automatických vodáren pro zahradní domky, chaty, domácnosti, rodinné domky, školky, školy, rekreační objekty nebo pro pro závlahu a pod.

Mezní pracovní hodnoty čerpadel (dopravní výška – tlak, dopravní množství) jsou uvedeny na továrních štítcích umístěných na víčku svorkovnice elektromotoru. Čerpadla se nesmí provozovat mimo hodnoty stanovené v jeho technické dokumentaci, zvláště pokud se týká čerpané kapaliny, dopravovaného množství, otáček, měrné hmotnosti, tlaku, teploty a příkonu.

POZOR: čerpadla **PEDROLLO PLURIJET** nejsou vhodná pro čerpání korozivní, hořlavé a výbuchem nebezpečné tekutiny nebo tekutiny s obsahem oleje a olejové emulze

Čerpadla se nesmí provozovat v prostředí s nebezpečím výbuchu !

INSTALACE

Čerpadlo **PLURIJET** instalujte co nejbližší k vodnímu zdroji a připojte ho vhodnými šrouby na dostatečně pevný základ. Sací i výtlačné potrubí musí být upevněno nezávisle tak, aby nezatěžovalo hrdla čerpadla. Všeobecně platí, že sací potrubí musí být co nejkratší s ohledem na sací schopnost čerpadla, přímé s minimálním počtem kolien a dostatečně těsné, aby nedocházelo k přísávání vzduchu, který znemožňuje optimální provoz čerpadla. Průměr sacího potrubí musí být stejný nebo větší, než je průměr sacího hrdla čerpadla. Pro zamezení tvorby vzduchových bublin doporučujeme svislé sací potrubí, připojené k čerpadlu kolennem 90°. Sací potrubí čerpadla typové řady **PLURIJET** doporučujeme opatřit sacím košem se zpětnou klapkou, např. sacím košem typu YORK s jemným sítkem, které zabraňuje vniknutí nečistot do čerpadla.

V případě použití čerpadla **PLURIJET** pro čerpání vody do otevřeného výtlačku (např. plnění sudů, bazének, krátká zahradní hadice a pod.) doporučujeme umístit na výtlaček čerpadla vhodnou škrtící armaturu, např. regulační ventil.

PŘIPOJENÍ K ELEKTRICKÉ SÍTÍ

Elektrické zapojení může provést pouze odborník s elektrotechnickým vzděláním. Elektrické údaje čerpadel jsou uvedeny na továrním štítku. Napětí a frekvence sítě musí souhlasit s typovým štítkem. Schéma zapojení je uvedeno na vnitřní straně víčka elektromotoru. Čerpadla jsou určena k pevnému připojení do běžného prostředí dle ČSN 330300. Čerpadla **PEDROLLO PLURIJET** jsou dodávána s třífázovým nebo jednofázovým elektromotorem bez připojovacího vedení. Elektromotory jsou vyráběny v souladu s IEC 335-1 (EN 60 335-1), IEC 34, CEI 61-50. Krytí elektromotoru je IP 44, izolace třídy B do výkonu 0,75 kW, ostatní elektromotory izolace třídy F.

Čerpadla **PEDROLLO PLURIJET** musí být připojena přes vhodný motorový spouštěč (proudovou ochranu) odpovídající – nastavenou, hodnotě min. 20% pod hodnotou jmenovitého proudu elektromotoru uvedeného na jeho typovém štítku a to v závislosti na citlivost motorového spouštěče a přes vhodný spínač ke zdroji elektrické energie. Hodnota nastavení proudové ochrany se může také lišit dle konkrétních podmínek Vaší elektrické sítě!

ZAVODNĚNÍ

Před uvedením do provozu naplňte čerpadlo **PLURIJET** vodou plnicím otvorem umístěným v horní části tělesa čerpadla. Dostatečně zavodněné čerpadlo **PLURIJET** si díky své samonasávací schopnosti již vodu ze zdroje nasaje. Zavodnění sacího potrubí zkrátí dobu prvního nasátí čerpadlané. Po zavodnění čerpadla se ujistěte, že zátky plnicího otvoru je těsně zašroubována. Zavodnění opakujte vždy, kdy čerpadlo bylo demontováno nebo delší dobu mimo provoz. Čerpadlo nenechávejte běžet nasucho, chod nasucho způsobuje vysoké opotřebení nebo poškození čerpadla.

ÚVODNÍ PŘEDBĚŽNÁ PROHLÍDKA

Ujistěte se, že čerpadlo je pevně připojeno k základu a elektrické zapojení i jištění odpovídá hodnotám uvedeným na štítku elektromotoru a na vnitřní straně víčka svorkovnice. Ujistěte se, že je čerpadlo zavodněno.

SPUŠTĚNÍ ČERPADLA

V případech kdy čerpadlo pracuje do volného výtlaku (malá dopravní výška, plnění sudů, bazénků, krátká zahradní hadice pro závlivu a pod.) a kdy byl výtlak čerpadla opatřen vhodnou armaturou, spouštějte čerpadlo na výtlaku uzavřené. Po naběhnutí čerpadla (změna zvuku), regulační armaturu zvolna otevírejte do plynulého ne však plného volného průtoku, kdy stoupá spotřeba el. energie a elektromotor se extrémně přehřívá.

POZOR – při stoupajícím průtoku a klesající dopravní výšce klesá i sací schopnost čerpadla!

Výše uvedené pokyny pro spuštění čerpadel **PLURIJET** do volného výtlaku neplatí pro čerpadla, která jsou součástí automatické domácí vodárny. Tlak v tlakové nádobě vytváří potřebný odpor čerpadlu. Čerpadla s jednofázovým elektromotorem se spouští zasunutím vidlice do odpovídající zásuvky elektrické sítě. U těchto čerpadel není nutné provádět kontrolu směru otáčení. Čerpadla s třífázovým elektromotorem se spouští buď sepnutím spínací skříňky vybavené jističem nebo zasunutím zástrčky odpovídající ampérické hodnoty do odpovídající zásuvky elektrické sítě jištěné proudovým jističem. Směr otáčení třífázového elektromotoru zkontrolujte dle směrové šipky na tělese čerpadla. Při nesprávném směru otáčení nemůže čerpadlo dosáhnout svého pracovního bodu a hrozí nebezpečí jeho poškození.

ZASTAVENÍ ČERPADLA

Čerpadla **PLURIJET** se vyřadí z provozu vytážením vidlice přívodního kabelu z příslušné zásuvky elektrické sítě nebo vypnutím spínací skříňky. Případnou armaturu na výtlaku doporučujeme uzavřít. Při opětovném spuštění čerpadla do provozu po jeho odpojení od instalace nebo po delší odstávce opakujte úvodní předběžnou prohlídku.

ÚDRŽBA A SKLADOVÁNÍ

Zásadně směji být veškeré práce s čerpadlem prováděny pouze po odpojení elektrického přívodu od elektrické sítě. Po ukončení provozu (např. letní sezóny) doporučujeme z čerpadla vypustit vodu, odpojit ho od sacího a výtlačného potrubí a uskladnit v místnosti, kde teplota neklesá pod bod mrazu. V případě, že se rozhodnete ponechat čerpadlo na svém pracovním místě, kde může klesnout teplota pod bod mrazu je nezbytně nutné čerpadlo společně se sacím a výtlačným potrubím zbavit veškeré vody. Čerpadla nevyžadují žádnou zvláštní údržbu, ložiska jsou mazána trvalou náplní. Montáž nového elektrického vodiče nebo každých jiných zásahů do čerpadla smí být proveden jen autorizovaným odborníkem.

ZÁVADY A JEJICH ODSTRANĚNÍ

Čerpadlo nedává vodu:	čerpadlo není zahlceno, netěsnost sacího potrubí, příliš vysoká sací výška, malý odpor výtlačného potrubí (krátké výtlačné potrubí, volný maximální průtok čerpadla), zablokované oběžné kolo, opačný směr otáčení (u třífázového provedení elektromotoru)
Čerpadlo dává málo vody:	vzduch v sacím potrubí, příliš vysoká sací výška, ucpaná dýza ejektoru v tělese čerpadla, poškozené potrubí nebo poškozené oběžné kolo
Motor se neroztočil:	chybné elektrické zapojení, zablokovaný elektromotor
Ztráta sací schopnosti:	netěsnost v sacím potrubí, příliš vysoká sací výška, malý odpor výtlačného potrubí (krátké výtlačné potrubí, volný maximální průtok čerpadla)
Přehřívá se elektromotor:	malý odpor výtlačného potrubí (krátké výtlačné potrubí, volný maximální průtok čerpadla), opotřebení hydraulické části
Neklidný a hlučný chod:	příliš malá výtlačná výška, ucpané sací potrubí, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení vnitřních částí čerpadla

ZÁRUKA, SERVIS A DODÁVKY NÁHRADNÍCH DÍLŮ

Dodavatel poskytuje na zakoupený výrobek záruční lhůtu v délce 24 měsíců, s platností od data prodeje za podmínek určených obchodním zákoníkem a souvisejícími předpisy platnými v den prodeje na všechny výrobní nebo materiálové vady. V těchto případech se zavazujeme uskutečnit v našich smluvních servisních střediscích bezplatnou opravu či výměnu vadného dílu. Reklamací uplatňujte v prodejně či velkoobchodu, kde jste vodárnu zakoupili. K reklamaci je nutné předložit záruční list s razítkem prodejny a datem nákupu. Záruka nezahrnuje v žádném případě eventuelní plnění náhrady škody. Záruční plnění se nemohou poskytnout při běžném opotřebení materiálů, při poškození vlastním zaviněním, neodbornou údržbou nebo při škodách vzniklých porušením těchto provozních montážních předpisů. Náhradní díly požadujte u svých prodejců.

Vzhledem ke stále probíhající inovaci si výrobce vyhrazuje právo změny uvedené specifikace.

LIKVIDACE VÝROBKU

Po ukončení životnosti čerpadla, předejte toto zařízení odborné firmě k ekologické likvidaci!

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tímto prohlašujeme, na naši odpovědnost, že výrobky odpovídají požadavkům dle následujících směrnic ve znění pozdějších předpisů a odpovídající přírůbkované národní legislativě: 2006/42/EEC, 2006/95/EEC, 2004/108/EEC, 2002/95/EEC

San Bonifacio, 05/08/2015

Pedrollo S.p.A.
Amministratore Unico
Silvano Pedrollo
[Podpis]

Zapsán v obch. rejstříku, vedeném Kraji. obch. soudem v Ostravě, oddíl B, vlož. 669.

SIWATEC

PEDROLLO
the spring of life

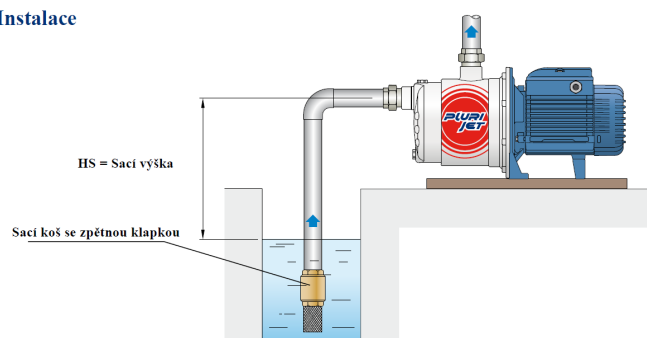
Výhradní zástupce pro ČR

SIWATEC, a.s. – divize čerpadel

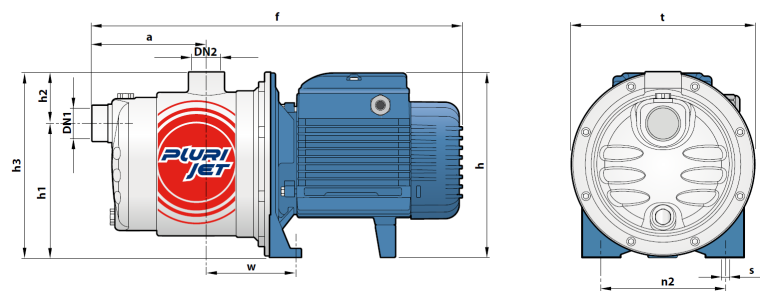
Dalimilova 285/54

783 35 Olomouc – Chomoutov

Tel.: +420 585 224 168 / GSM: +420 605 298 297 / www.siwatec.cz

Příklad Instalace

Rozměry a hmotnosti



Typy čerpadel		Připojení		Rozměry v mm										Kg	
Jednofázová	Třífázová	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
PLURIJETm 3/60X	PLURIJET 3/60X	1"	1"	113	367	182	132	51	183	182	120	87	9	6.5	6.5
PLURIJETm 3/80X	PLURIJET 3/80X			138	392									7.3	7.3
PLURIJETm 4/80X	PLURIJET 4/80X													8.3	7.8
PLURIJETm 3/100X	PLURIJET 3/100X			113	367	202 *							10	7.9	7.3
PLURIJETm 4/100X	PLURIJET 4/100X			138	411									10.6	10.6

(*) h = 221 mm platí pro jednofázová čerpadla a pro verze 110 V

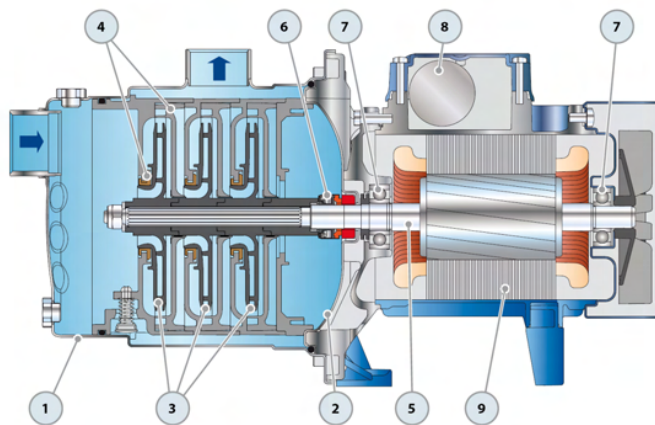
POZ. SOUČÁSTKA

KONSTRUKČNÍ CHARAKTERISTIKY

1	TĚLESO ČERPADLA	Nerez ocel AISI 304, připojovací rozměry v souladu s normou ISO 228/1				
2	VÍKO TĚLESA ČERP.	Nerez ocel AISI 304				
3	OBĚŽNÁ KOLA	Noryl FE1520PW				
4	ROZVADĚČE	Noryl FE1520PW společně s těsníci kroužky				
5	HŘÍDEL	Nerez ocel EN 10088-3 - 1.4104				
6	MECH. UCPÁVKA	Ucpávka	Hřídel	Materiálové provedení		
		Typ	Průměr	Stacionární díl	Rotující díl	Elastomer
		AR-13	Ø 13 mm	Keramika	Uhlík	NBR
7	LOŽISKA	Čerpadlo	Velikost ložiska			
		PLURIJET 3/60, 3/80, 3/100, 4/80-N	6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ			
		PLURIJET 4/100-N	6203 ZZ / 6203 ZZ			
8	KONDENZÁTOR	Čerpadlo				
		Jednofázové	(230 V nebo 240 V)		(110 V)	
		PLURIJETm 3/60-N	10 µF 450 VL		25 µF 250 VL	
		PLURIJETm 3/80-N	12.5 µF 450 VL		25 µF 250 VL	
		PLURIJETm 4/80, 3/100-N	14 µF 450 VL		25 µF 250 VL	
		PLURIJETm 4/100-N	20 µF 450 VL		60 µF 300 VL	
9	ELEKTROMOTOR	PLURIJETm: jednofázová čerpadla 230 V - 50 Hz s tepelnou pojistkou ve vinutí.				
		PLURIJET: třífázová čerpadla 230/400 V - 50 Hz.				
		⇒ Třífázové elektromotory se zvýšenou účinností IE2 (IEC 60034-30)				

- Izolace: Třída F

- Krytí: IP X4



SIWATEC

PEDROLLO
the spring of life

Výhradní zástupce pro ČR
SIWATEC, a.s. – divize čerpadel
Dalimilova 285/54

783 35 Olomouc – Chomoutov

Tel.: +420 585 224 168 / GSM: +420 605 298 297 / www.siwatec.cz