

Návod k montáži, použití a údržbě

IVAR.DEPURA CYCLON

NW500 – 650 – 800 – 500TE



IVAR.DEPURA CYCLON NW 500-650-800 - 500TE

Návod k montáži, použití a údržbě

1. Možná použití

Řada mechanických vodních filtrů IVAR.DEPURA CYCLON NW 500-650-800 je navržena pro filtrování čisté vody s nízkým obsahem pevných, suspendovaných částic, jako je voda v městských rozvodech, dešťová voda, voda z vrtů, pramenitá voda. Je možno filtrovat i jiné typy neagresivních kapalin. Mezi možné oblasti použití patří průmysl, veřejný sektor a zemědělství.

Materiály, použité k výrobě filtrů, jsou vhodné pro **potravinářské výrobky a pitnou vodu**. Použití NW 500 TE (na vyžádání) s aktivním uhlím je dobře osvědčené pro odstraňování chlóru, zápachu, zlepšování chuti, snižování obsahu pesticidů a herbicidů.

2. Technický popis

Instalaci je nutno provést podle řádných existujících norem a kvalifikovaným personálem. Tyto filtry je nutno používat v souladu s technickými požadavky, uvedenými v následující tabulce:

		NW500	NW650	NW800	NW500TE
Průměr potrubí		2"	2 1/2 "	3"	2"
Typ spoje		Vnější závit	příruba	příruba	Vnější závit
Průměrný průtok	$\Delta P=0.2\text{bar}$	18	25	32	2*
	$\Delta P=0.5\text{bar}$	28	42	51	3,3*
Provozní tlak (bary)		10	10	10	10
Max. provozní tlak (bary)		16	16	16	16
Maximální provozní teplota		50°C	50°C	50°C	50°C
Hmotnost (kg)		6,4	7	7,4	5,6
Standardní filtrační vložka		25 μm	25 μm	25 μm	-
Objem mísy (l)		-	-	-	4,85
Filtrační plocha (cm ²)		1288	1288	1288	-

* Hodnota s aktivním uhlím

3. Montáž a manipulace

- Ideální umístění vodního filtru je přímo na místě vstupu (za vodoměrem nebo za čerpadlem). Zajistěte, aby směr průtoku vody souhlasil se směrem šipky na hlavici filtru.
- Filtry musejí být namontované způsobem, odpovídajícím současnému stavu techniky: nesmějí být mechanicky zatíženy se vstupním a výstupním potrubím v jedné ose. Vzdálenost mezi spojkami musí být správná, pro zabránění jakémukoli tahovému nebo tlakovému napětí ve spojkách.
- Tlakový reduktor účinně snižuje vstupní tlak, pokud překročí provozní tlak. Pokud v instalaci může docházet k vodním rázům, je nutná instalace kompenzátoru hydraulických rázů.
- Zařízení:
 - o Standardně: obsahuje sadu 2 závitových spojek (NW 500 a 500TE) nebo sadu 2 násuvných přírub (NW 650 a NW 800), 2 manometrů (s výjimkou verze TE), a filtrační sítko 25 μm , namontované na svém držáku, odvzdušňovací ventil a klíč pro demontáž.
 - o **Volitelně k dispozici:** černá mísa, nástěnný držák z nerez oceli a 2 ploché těsnící spojky (pro umístění mezi hrdlo příruby a protipřírubu).
 - o Standardně dodávané glycerinem naplněné manometry (s výjimkou NW 500 TE) mají standardně závit 1/4"; montáž se provádí pomocí klíče (stupnice se nesmí používat jako rukojeť pro zašroubování!).
 - o Upevnění nástěnného držáku z nerez oceli k hlavici filtru se provádí pomocí 2 rýhovaných koleček, dodaných k tomuto účelu. Pro normální použití postačí jejich ruční utažení.

- NW650 a NW800:
 - o Filtr se dodává kompletní a připravený k instalaci.
 - o Příruby musejí být namontované mimo osu (se 2 horními otvory ve vodorovné ose)
 - o Příruby splňují DIN EN 1092-1 PN-10 s otvory podle EN 1092-1 PN-16.
 - o Příruba NW650 vyžaduje 4 šrouby M16, příruba NW800 vyžaduje 8 šroubů M16.
 - o Tyto šrouby je nutno lehce utáhnout:
 - NW650: ploché těsnění pro max. 10 barů při 40 °C: 50 Nm.
NW650: profilové těsnění pro max. 10 barů: 25 Nm.
 - NW800: ploché těsnění pro max. 10 barů při 40 °C: 30 Nm
NW800: profilové těsnění pro max. 10 barů: 15 Nm.
 - o Vodotěsnost mezi přírubou CYCLON NW 650 a 800 a protipřírubou instalace musí být zajištěna plochým těsněním typu EPDM-PN10 nebo EPDM-PN16 dobré kvality (volitelně od firmy IVAR CS nebo dostupným na trhu),
 - o Je nutno použít originální dodané spojky, neboť metrický závit hlavice není kompatibilní s jinými standardními spojkami, dostupnými na trhu. Jsou rozměru M76x2,8 u typu NW 500-650 a M88x2,8 u typu NW 800.
- NW500:
 - o Matice spojek, které je nutno našroubovat, jsou dodány odděleně v obalu. Při jejich montáži je nutno zkontrolovat, zda na koncových dílech hlavice, ke kterým se provádí přišroubování, jsou nasazené O-kroužky.
 - o Těsnost závitových spojek NW 500 je možno zajistit běžně prodávanými prostředky. Doporučuje se však použití konopí a pasty Kolmat. Na spojce filtru ponechte jednu otáčku závitu volnou pro zajištění dobrého startu ventilu nebo spojky pro vaši instalaci.
 - o Je nutno použít originální dodané spojky, neboť metrický závit hlavice není kompatibilní s jinými standardními spojkami, dostupnými na trhu. Ty mají rozměr M76 u typu NW 500.
 - o Utěsnění mezi závitovou spojkou a hlavicí filtru je zajištěno těsnícím kroužkem; ruční utažení oběma rukama je dostatečné pro nízké tlaky. Pro vyšší tlaky okolo 10 barů se doporučuje utažení páskovým klíčem. Při tlakování je nutná kontrola těsnosti.
- NW500, 650 a 800:
 - o Utěsnění mezi hlavicí a mísou je zajištěno O-kroužkem: postačuje lehké utažení přiloženým klíčem. Klíč se také používá pro demontáž.
 - o Adaptér odvodušňovacího ventilu (ve spodní části) je z výroby vybavený spojem s dvojitým těsněním. Tímto adaptérem je možno otáčet o 360° bez poškození mísy.
 - o Válcové pouzdro filtračního sítka je na 2 koncích opatřeno odstředivým kotoučem a těsnícím víčkem. To je upevněno upevňovacím šroubem pro zajištění utěsnění mezi nefiltrovanou a filtrovanou vodou. Na tomto konci je umístěna tvarová spojka. Tyto upevňovací šrouby se utahují jen rukou (bez použití nářadí).
 - o Pro usnadnění údržby filtru se doporučuje montáž uzavíracích ventilů před a za filtrem.
- NW500TE:
 - o Naplnění mísy modelů NW 500 TE materiálem pro úpravu vody (aktivní uhlí, polyfosfát atd.) se usnadní při dodržení zásad, uvedených v příloze.
 - o Modely NWG50TE a NW 800 TE neexistují jako hotové výrobky; je možno je vytvořit výměnou vnitřních filtračních dílů za „trubku + sítko“.

4. Údržba

- Před demontáží mísy zavřete vstupní a výstupní ventil a filtr odtlakujte.
- Filtrační sítko:
 - o Provádění údržby a výměny filtračního sítka použitého pro pitnou vodu se doporučuje minimálně 3 krát za rok a v každém případě dříve, než tlaková ztráta dosáhne 2 barů.
 - o Sítko s rozměrem 1, 5, 10, 25, 50 a 100 μm jsou určena pro jednorázové použití. Jejich čištění vede ke změně struktury vláken, následnému snížení jemnosti zvoleného filtrování a zkrhnutí filtru, což může vést k jeho poškození.
 - o Nylonové filtry s velikostí ok 150 a 300 μm jsou určeny k čištění a vícenásobnému použití.
- Aktivní uhlí:
 - o Výměna aktivního uhlí v NW 500 TE pro pitnou vodu je nutná po průtoku každých 90 m^3 , a v ostatních případech minimálně každé 3 měsíce.
- Odstředivý kotouč a víčko:
 - o Systém pro upevnění odstředivého kotouče na válcovém pouzdře je tvořený 4 drážkami pro správné umístění; pamatujte na to před zpětným nasazením.
 - o Před nasazením těsnícího víka na válcové pouzdro zajistěte, aby se filtrační sítko nedotýkalo válcového pouzdra, zajistěte, aby se filtrační sítko nedotýkalo vnitřní křížové výztuhy. Upevňovací šrouby kotouče a víčka montujte jen holýma rukama (použití náradí by vedlo k poškození).
- Mísa:
 - o Závit mísy musí zůstat čistý a namazaný pro snadnou montáž a demontáž mísy po celou dobu její životnosti.
 - o Těsnící kroužek mezi hlavici a mísou musí být rovněž čistý a namazaný pro dobré utěsnění.
 - o Všechny drážky a sedla O-kroužku (a plochého spoje) musejí být čisté a bez otřepů.
- Poškozené díly:
 - o Každý díl filtru, i při jen lehkém poškození, je nutno okamžitě vyměnit pro zajištění dobrého výkonu pod tlakem a vodotěsnosti celého filtru.

5. Záruka

Volba vysoce kvalitních materiálů pro výrobu každého dílu vašeho filtru je nejlepší zárukou vaší plné spokojenosti po mnoho let používání.

Pokud navzdory tomu dojde k poruše dílu v důsledku výrobní vady, bude tento díl vyměněn v rámci záruky. Pro další informace o výrobcích CYCLON NW navštivte www.ivarcs.cz.