



Návod na instalaci a provoz

Ponorná kalová čerpadla

NOVA 180, 200, 300, 600
FEKA 600

Obsah

1. Všeobecné instrukce	2
2. Popis a použití	2
3. Provozní a technické parametry	2
4. Doprava a skladování	2
5. Bezpečnost	3
6. Instalace	3
7. Elektrické připojení	3
8. Uvedení do chodu	3
9. Provoz, údržba a čištění	3
10. Závady a jejich odstranění	4
11. Prohlášení o shodě	4
12. Obrazová příloha	5

1. Všeobecné instrukce:

Instalaci, elektrické připojení a uvedení čerpadla do provozu smí provádět pouze kvalifikovaní pracovníci, a to za předpokladu dodržení všech platných montážních a bezpečnostních předpisů a norem pro tuto činnost, jakož i podmínek tohoto návodu.

V opačném případě může dojít nejen k ohrožení života a zdraví osob, ale i k poškození čerpadla a ztráty práva na záruku výrobku.

2. Popis a použití:

Čerpadla jsou určena pro čerpání dešťových a odpadních vod z jímek dále pak k čerpání vod z výkopů a stavebních jam.

Tělo čerpadla, oběžné kolo, kryt a sací koš jsou z technopolymeru.

Motor, hřídel rotoru a šrouby jsou z nerezové oceli.

U jednofázových provedení je vestavěná tepelná ochrana a ochrana proti přetížení, u třífázových typů se doporučuje instalovat vnější jištění dle platných norem.

Jednofázová provedení jsou standardně vybavena elektrickými kabely:

Třífázová provedení jsou standardně vybavena 5 m kabely HO7RN-F.

Jednofázové typy jsou opatřeny elektrickou zástrčkou SCHUKO EEC VII.

3. Provedení a technické parametry:

- Provozní rozsah: od 1 do 16 m³/h, max. dopravní výška 11 m dle modelu
- Teplota čerpané kapaliny: od 0 do + 35°C pro použití v domácnostech
- Čerpaná kapalina: NOVA - odpadní vody bez vláken
FEKA - odpadní a splaškové vody
- Zůstatková hladina po odčerpání:

NOVA 180 A	77 mm
NOVA 180 NA - NOVA 200	8 mm
NOVA 300	85 mm
NOVA 600 A - FEKA 600 A	175 mm
NOVA 600 NA - FEKA 600 NA	38 mm
- Max. hloubka ponoření: 7 m
- Napájecí napětí - viz. štítek čerpadla
- Sítové pojistky třídy: AM
- Výkonové parametry - viz. štítek čerpadla
- Krytí: IP 68
- Třída izolace: F

4. Doprava a skladování:

Pokud není čerpadlo ihned používáno je nutno jej skladovat v uzavřeném prostoru, který je suchý, bez vibrací. Čerpadla jsou dodávána v originálním balení, ve kterém musí zůstat až do jejich instalace.

Při přepravě je nutno dbát na zajištění výrobků před mechanickým poškozením.

Čerpadla nesmí být nošena nebo zvedána za vlastní elektrický kabel.

kabel	typ čerpadla	
5 m HO5RN-F	NOVA 180 M-A	NOVA 300 M-A
	NOVA 600 M-A	FEKA 600 M-A
10 m HO5RN-F	NOVA 180 M-NA	NOVA 300 M-NA
10 m HO7RN-F	NOVA 600 M-NA	FEKA 600 M-NA

5. Bezpečnost:

- S obsahem návodu se musí seznámit před instalací a použitím čerpadla pracovník montáže i provozovatel.
- Elektrické zapojení musí být provedeno odborně a musí vyhovovat všeobecným elektrotechnickým předpisům - ČSN 332200.
- V pracovním prostoru, kde je ponořeno čerpadlo v provozu se nesmí současně zdržovat osoby - nebezpečí zasažení el. proudem.
- Tento druh čerpadel nelze použít pro čerpání uhlovodíků (benzín, nafta, topné oleje atd.).
- Těsnící část obsahuje malé množství netoxického oleje, který může změnit charakter vody v případě úniku - nepoužívat na čerpání pitné vody.
- Poškozený napájecí el. kabel se nesmí opravovat pouze vyměňovat, kvalifikovanou osobou, za kabel shodných vlastností.

6. Instalace:

- Čerpadla jsou vybavena rukojetí pro přepravu a spouštění do jímek, výkopů či studní pomocí šňůry.
- U silně znečištěných vod se doporučuje nestavět čerpadlo přímo na dno jímky, ale použít podstavec, aby se zamezilo možnému ucpání sacích otvorů.
- Výtlačné potrubí má mít stejnou dimenzi jako přípojovací hrdlo čerpadla. Při menším průměru potrubí může dojít ke snížení výkonu a poškození funkčnosti čerpadla.
- Čerpadlo ponořit do čerpané kapaliny.
- U kalových čerpadel vybavených automatickým plovákem pro spínání čerpadla je nutno zabezpečit volný pohyb plováku. Pro tato čerpadla se doporučuje min. rozměr šběrné jímky.

Typ čerpadla	Rozměry základu (mm)	Výška (mm)
NOVA 180	400 x 400	400
NOVA 200	400 x 400	400
NOVA 300	400 x 400	400
NOVA 600	400 x 400	600
FEKA 600	400 x 400	600

Jímka musí být navržena na základě množství přívodové vody a průtoku čerpadla, a to tak, aby nedocházelo k častějšímu zapínání čerpadla než max. 20x za hodinu (nebezpečí přehřátí motoru).

7. Elektrické připojení:

- NUTNO DODRŽET platné předpisy a normy pro elektroinstalaci čerpadla.
 - Nutno ověřit zda hodnoty napájecí sítě odpovídají hodnotám uvedeným na štítku čerpadla.
 - Jednofázové motory jsou vybaveny vestavěnou tepelnou ochranou a ochranou proti přetížení. Při přehřátí či přetížení se automaticky zastaví a po ochlazení opět sepnou.
- K třífázovým motorům se doporučuje nainstalovat vnější nadproudovou ochranu.

8. Uvedení do chodu:

- Modely s plovákovým spínačem se nastartují automaticky při stoupnutí vodní hladiny.
- Modely bez plováků se nastartují např. pomocí dvoupólového vypínače umístěného před zásuvkou (není součástí dodávky čerpadla).

9. Provoz, údržba a čištění:

- Za normální činnosti čerpadlo nevyžaduje žádnou specifickou údržbu. Pokud zjistíme změny v charakteristických výkonech čerpadla, je nutno vyčistit hydraulickou část (ucpané sací otvory či zanesené oběžné kolo).
- Čerpadlo by nemělo být nastartováno více než 20x za hodinu, z důvodu přehřátí motoru (tepelné kolísání).
- Nebezpečí mrazu: pokud je čerpadlo delší dobu mimo provoz v teplotách pod 0°C, je nezbytné se ujistit, že v čerpadle není přítomna voda, která by při zmrazení mohla způsobit popraskání jednotlivých součástí čerpadla.
- Jestliže bylo čerpadlo užíváno k čerpání vody s látkami, které mají sklon k tvoření nánosů, je nutno jej po použití propláchnout silným proudem vody, aby se zabránilo tvoření usazenin, které by mohly snížit výkon čerpadla.

10. Závady a jejich odstranění:

ZÁVADA	KONTROLA	ŘEŠENÍ
1. Motor nestartuje a nevydává žádný zvuk	A. Zkontrolujte, zda motor je pod napětím. B. Zkontrolujte ochrannou pojistku. C. Plovoucí vypínač nedovoluje nastartovat motor.	A. Odstraňte nedostatek B. Pokud jsou vyhořelé, vyměňte je. C. Ujistěte se, že se plovák může volně pohybovat a že je funkční.
2. Čerpadlo nečerpá	A. Sací otvory nebo výtlačné potrubí jsou ucpány. B. Oběžné kolo je opotřebované nebo ucpané. C. Manometrická výška je větší než charakteristiky čerpadla.	A. Odstraňte nečistoty. B. Vyměňte kolo nebo odstraňte nečistoty z čerpadla. C. Zvolte výkonnější čerpadlo.
3. Čerpadlo nevypíná		A. Ujistěte se, že se plovák může volně pohybovat.
4. Nedostatečný průtok vody	A. Ujistěte se, že sací otvory nejsou zanešeny. B. Ujistěte se, že oběžné kolo nebo výtlačné potrubí není zanešeno nebo, že se v něm nevytvořily usazeniny. C. Ujistěte se, že zpětná klapka (pokud je na výtlačku nainstalována) není zablokována. D. U třífázového motoru zkontrolujte, zda je správný směr otáčení.	A. Odstraňte blokujiící prvky. B. Odstraňte blokujiící prvky. C. Důkladně vyčistěte zpětnou klapku. D. Opravte fázové připojení motoru.
5. Čerpadlo se po chvíli provozu zastaví	A. Tepelná pojistka vypne napájení.	A. Zkontrolujte zda není: - špatně dimenzovaná pojistka - hustá kapalina - vysoká teplota vody - zanešené oběžné kolo

- Nemůže-li provozovatel sám závady odstranit, nebo je-li čerpadlo nadále nefunkční je nutno se obrátit (zejména v záruční době) na autorizovaný servis, který provádí jak záruční tak pozáruční opravy.
- Použijí-li se při opravách jiné než originální náhradní díly, nenese výrobce odpovědnost za funkčnost čerpadla.

11. Prohlášení o shodě

Podnik DAB PUMPS S.p.A. , Via Marco Polo 14, 350 35 MESTRINO (PD) ITÁLIE prohlašuje na vlastní zodpovědnost, že níže uvedené výrobky, na které se vztahuje toto prohlášení, odpovídají těmto platným normám

- „Směrnice předsednictva č. 89/392/ES, týkající se sblížování právních norem členských států ve věci strojů“ a následné úpravy
- „Směrnice předsednictva č. 73/23/ES, týkající se sblížování právních norem členských států ve věci elektrických zařízení, určených k použití do jistých hranic napětí“ a následné úpravy
- „Směrnice předsednictva č. 86/336/ES vztahující se k přibližování zákonných norem členských států ve vztahu k elektromagnetické slučitelnosti.“

Pro čerpadla DAB jsou vydané prohlášení o shodě dle zák. č. 22/1997 sb. a ve znění novelizace zák. 21/2000 sb.

12. Obrazová příloha

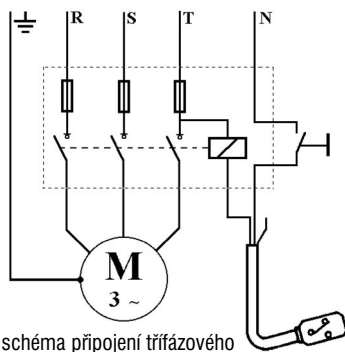
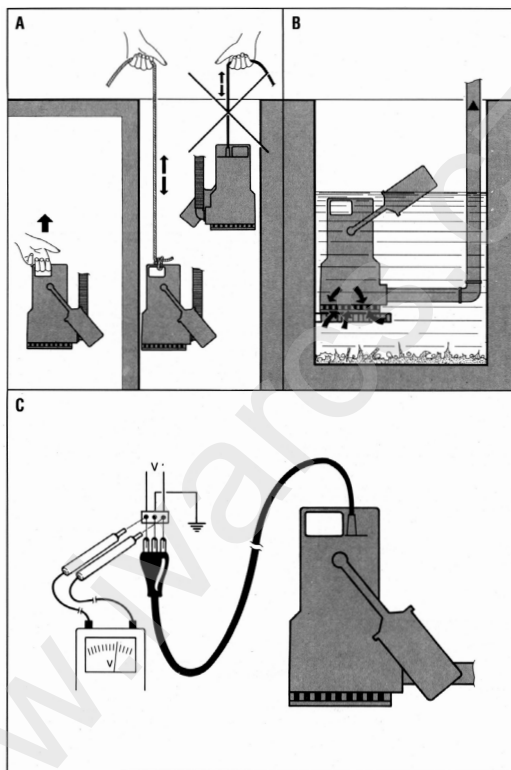
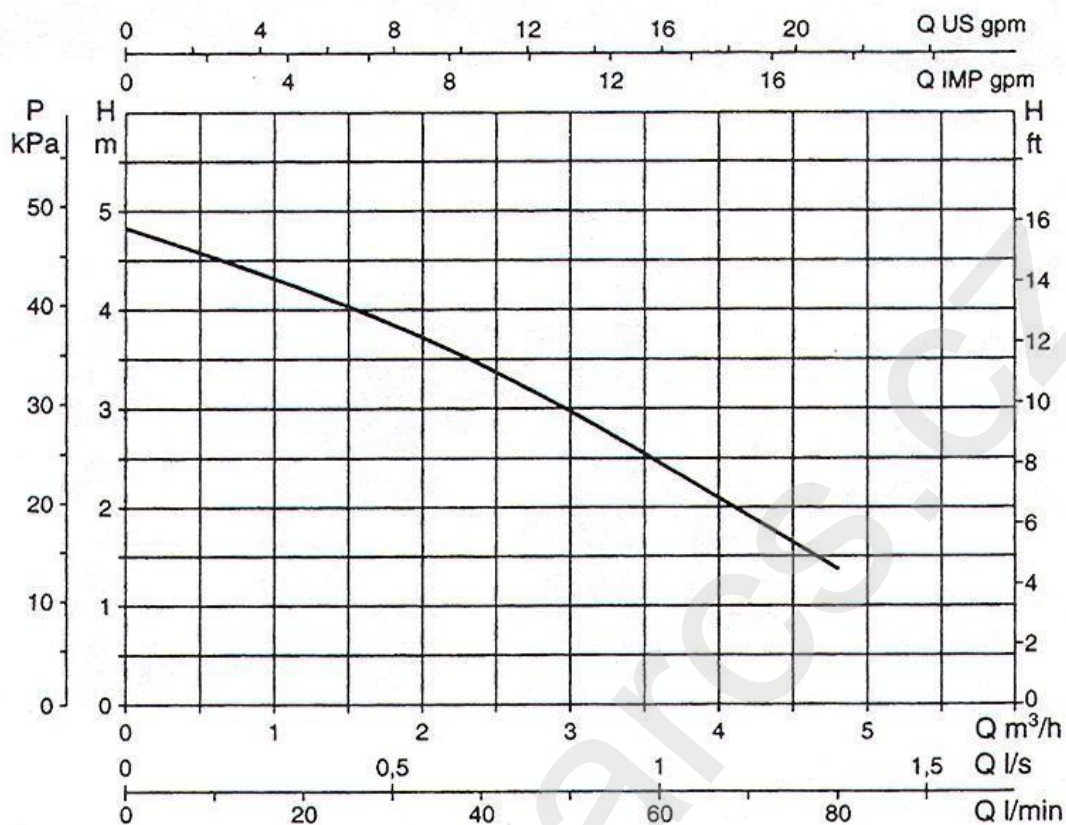
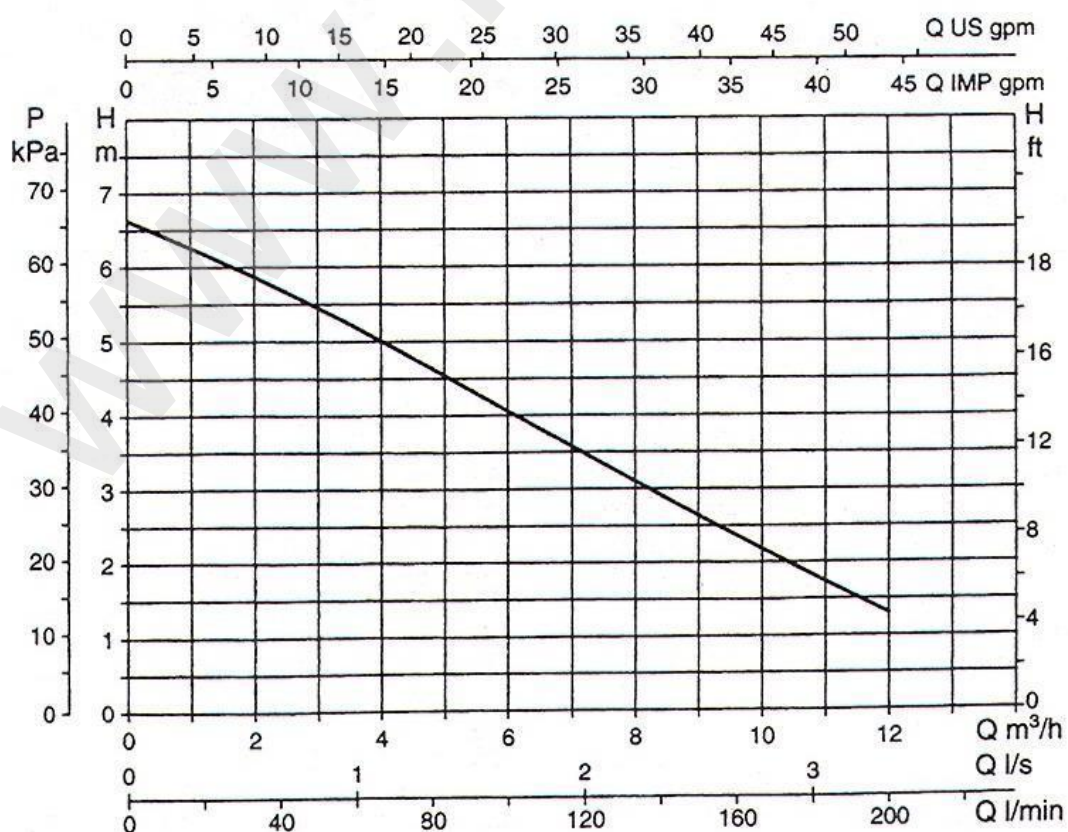


schéma připojení třífázového
motoru čerpadla

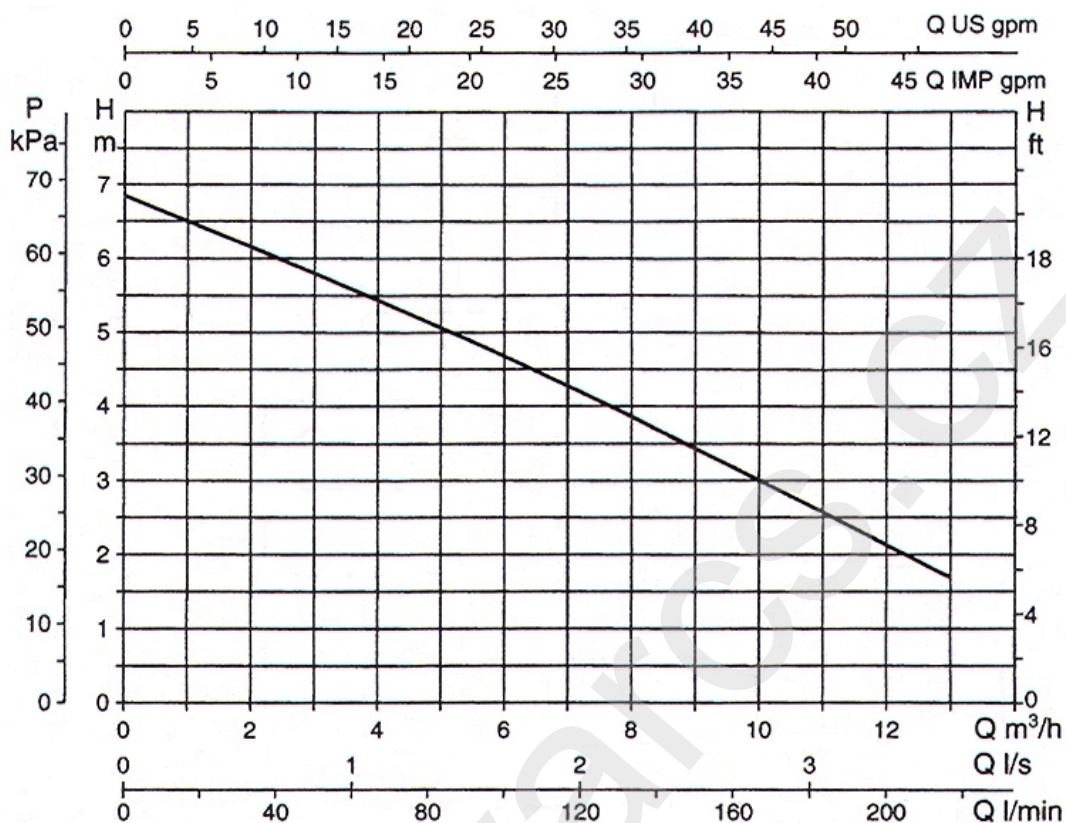
NOVA 180



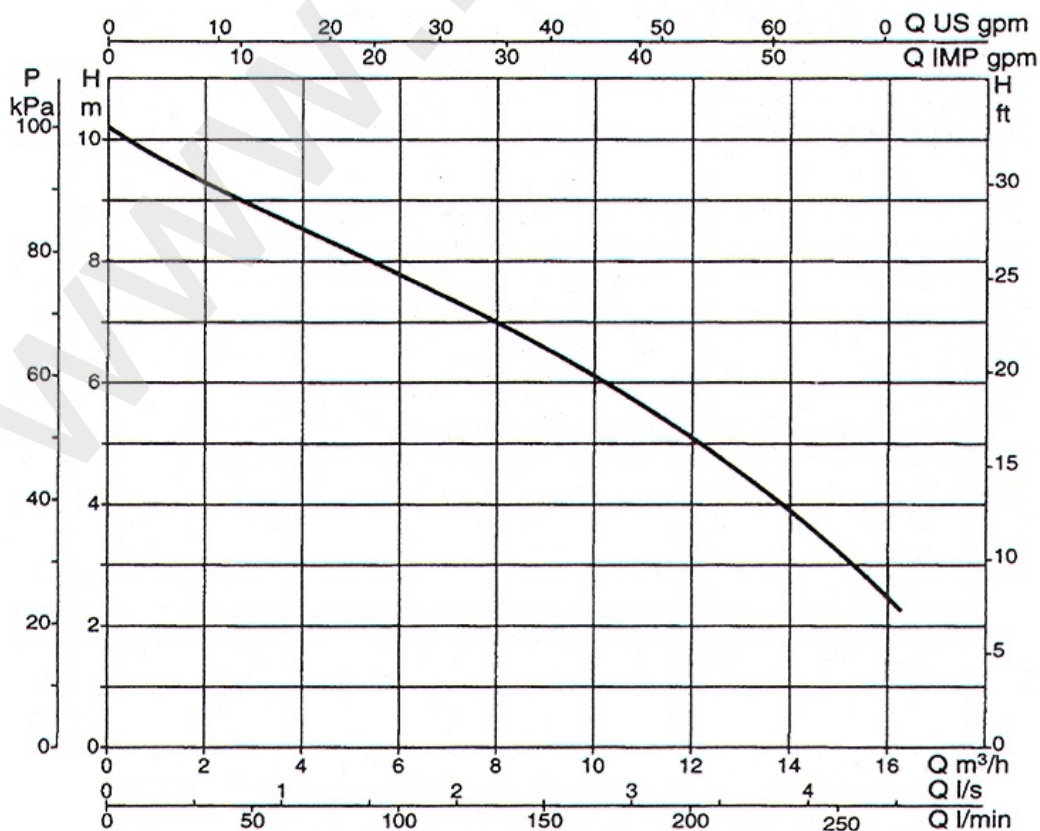
NOVA 200



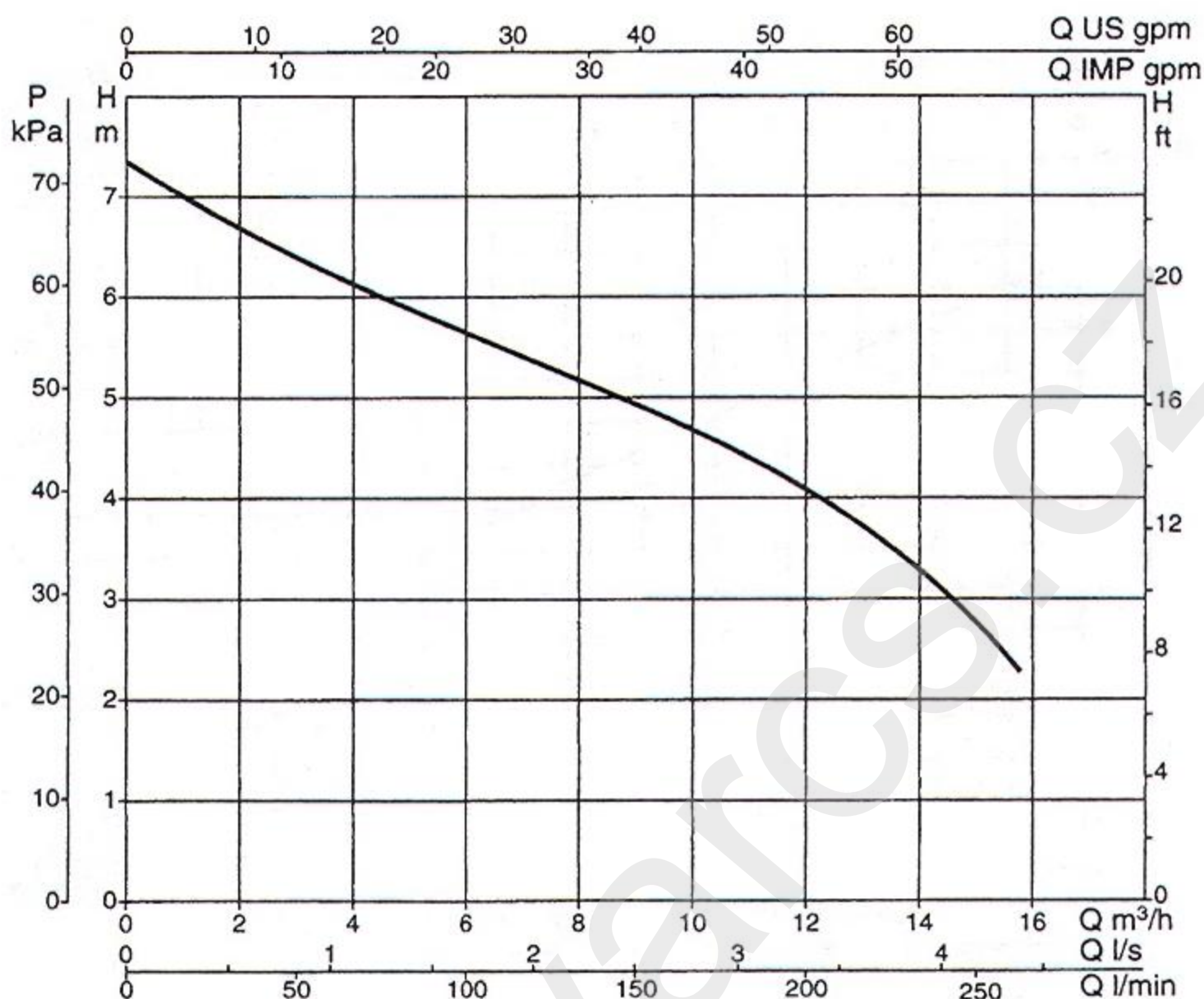
NOVA 300



NOVA 600



FEKA 600



**LIKVIDACE ELEKTRICKÝCH
A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ**
se řídí zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech.
Tento symbol označuje, že s výrobkem nemá
být nakládáno jako s domovním odpadem.
Výrobek by měl být předán na sběrné místo,
určené pro takováto elektrická zařízení.

Poznámka:

V případě neoprávněné reklamace čerpadla budou veškeré náklady spojené s opravou čerpadla účtovány zákazníkovi dle platného sazebníku pro opravy.