

NEKOMPROMISNÍ K PEVNÝM ČÁSTICÍM



Nová série sekacích čerpadel Aligator® | Výtlak DN 100



HOMA
P U M P T E C H N O L O G Y



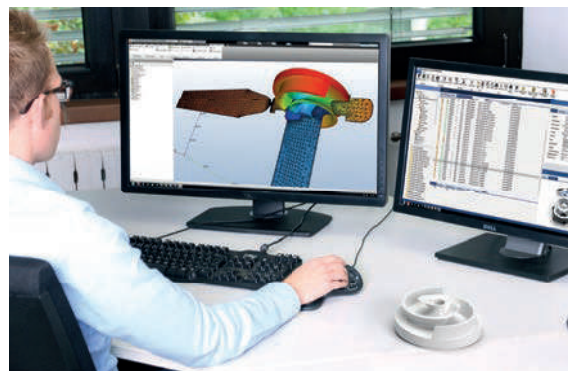
Čerpadla HOMA s řezacími systémy jsou již desítky let špičkovým technickým řešením na trhu. Na základě těchto rozsáhlých zkušeností nastavuje nová řada čerpadel s řezacím ústrojím Aligator nové standardy výkonu a spolehlivosti. Pokud jde o efektivitu nákladů, je zejména vysoká účinnost nové hydrauliky OC průlomová.

Problémové pevné látky, jako jsou hygienické pomůcky, plastové sáčky, textil a dřevo, se v odpadních vodách vyskytují stále více. Čerpací stanice a čistírny odpadních vod proto stále častěji narážejí na své limity; jednotky se ucpávají a havarují. Pro boj s tímto problémem vyvinula společnost HOMA nový řezací systém s OC hydraulikou, který efektivně rozmělní a odstraňuje velké množství nejrůznějších nečistot a pevných látek, které se do odpadních vod dostávají i povrchovou vodou. Speciálně navržené oběžné kolo má integrované řezače a ostrohraným rádiusem k opotřebitelné desce, která je rovněž vybavena vlastním řezačem.

Tato konstrukce umožňuje dokonalou spolupráci dvou centrálních hydraulických komponentů, které zachycují pevné částice, spolehlivě je rozmělní a nakonec je odstraňují ze sacího prostoru prostřednictvím integrovaných drážek na opotřebitelné desce. Díky své vysoké účinnosti (až 67 %) jsou čerpadla Aligator vhodná zejména pro aplikace, které vyžadují vysoký dopravní tlak, ale zároveň se musí vypořádat s mnoha různými druhy pevných částic.

Aby bylo možné nejen dosáhnout co nejlepších hodnot účinnosti, a také celkově snížit náklady na životní cyklus, byl při vývoji kladen důraz nejen na účinnost, ale také na nízké nároky na údržbu. Oběžné kolo a opotřebitelná deska, což jsou komponenty vystavené největšímu namáhání, jsou vyrobeny z extrémně odolné kalené chromové oceli, která odolává i abrazivním látkám, jako je písek v čerpaném médiu.

Na základě 75 let zkušeností s konstrukcí čerpadel, inovativních technologií a vysoce kvalitních materiálů se můžete spolehnout na kvalitu německé výroby, kterou je společnost HOMA proslulá.



Všechny novinky jsou testovány a optimalizovány ve výzkumném a vývojovém centru společnosti HOMA pomocí nejnovějšího softwaru pro výpočet dynamiky kapalin.



Před dodáním jsou hotové jednotky testovány ve špičkovém testovacím centru. To zaručuje kvalitu HOMA, jak ji znáte.

OSVĚDČENÁ TECHNOLOGIE PRO ŠIROKOU ŠKÁLU APLIKACÍ

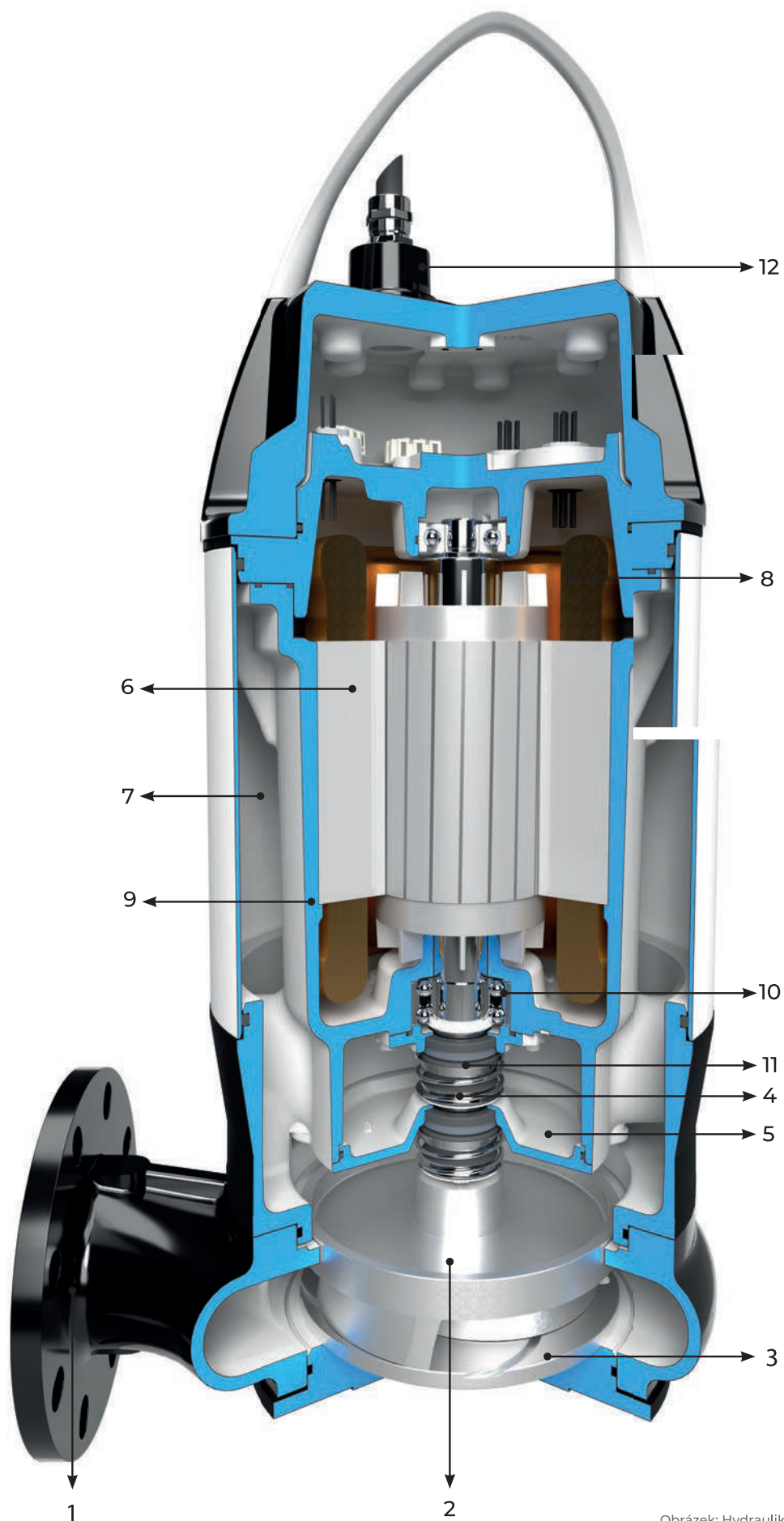
Vlastnosti čerpadel řady Aligator chopper od společnosti HOMA

- Žádné ucpávání nebo zablokování
- Řezací systém spolehlivě rozmělní pevné částice v čerpaném médiu.
- Extrémně odolné hydraulické komponenty z kalené chromové oceli s garantovanou tvrdostí HRC60.
- Vysoké dopravní tlaky
- Vysoká účinnost až 67 %
- Energeticky účinné motory
- Snadná údržba díky modulární konstrukci hydrauliky
- Nízké náklady na životní cyklus



Nová řada čerpadel Aligator chopper: EffTec (vlevo) a verze s motorem P.

INOVATIVNÍ TECHNOLOGIE - MAXIMÁLNÍ ÚČINNOST



Obrázek: Hydraulika OC v kombinaci s motorem řady EtfTec a systémem PermaCool

INTELIGENTNÍ DESIGN DO POSLEDNÍHO DETAILU

OC Hydraulika v kombinaci s osvědčenou technologií motorů HOMA nastavuje nové standardy hospodárnosti a provozní spolehlivosti.

1. VÝTLAK
s přírubou DN 100.

2. OBĚŽNÉ KOLO
otevřené oběžné kolo OC s řezacími břity.

3. STŘIŽNÁ DESKA
s integrovanými drážkami a řezacími břity.

4. TĚSNĚNÍ HŘÍDELE
Dvě mechanické ucpávky působící nezávisle na sobě uspořádané v tandemu.

5. OLEJOVÁ NÁPLŇ
Olejem naplněná komora mechanické ucpávky s možností kontroly prostřednictvím kontrolního šroubu. Všechny motory se standardně dodávají s kontrolou ucpávky v olejové komoře.

6. MOTOR
Třífázové elektromotory s dvoupólovým vinutím. Třída izolace vinutí H (180 ° C) , krytí IP 68.

OCHRANA PROTI VÝBUCHU
V závislosti na sestavě komponentů, je k dispozici také nevýbušné provedení podle směrnice 2014/34/EU pro skupinu zařízení II, kategorii 2G, skupinu plynů IIB a teplotní třídu T4(T3).

7. CHLAZENÍ MOTORU , T- / P-MOTOR
Motory ve standardním provedení s povrchovým chlazením pro ponorný provoz. Pro suchou instalaci nebo povrchový provoz s chladicím pláštěm, s otevřeným chladicím okruhem přes čerpané médium (verze U).

7.1. CHLAZENÍ MOTORU, SYSTÉM PERMACOOL
Průběžné chlazení motoru EtfTec (ET) umožňuje buď mokrou, nebo suchou instalaci jednotek. To zaručuje nízké tepelné zatížení všech komponentů a tím zajišťuje dlouhou životnost.

8. TEPELNÉ ČIDLO (BIMETAL)
Standardně ve vinutí motoru pro monitorování teploty ve všech modelech. PTC termistor na vyžádání.

9. SLEDOVÁNÍ VLHKOSTI STATOROVÉ KOMORY
Na požádání.

10. LOŽISKA HŘÍDELE
robustní, bezúdržbová, trvale mazaná válečková ložiska.

11. MONITORING TEPLOTY
Na ložiskové hřídeli, na vyžádání.

12. PŘÍVOD KABELU UTĚSNĚNÝ PROTI TLAKOVÉ VODĚ

NOVÉ OBĚŽNÉ KOLO

Nové oběžné kolo OC řady Aligator má integrované břity a ostře ohraničený poloměr 10 mm na opotřebitelnou desku, která je rovněž vybavena vlastními řezacími břity. Obě součásti spolu dokonale spolupracují, aby zachytily pevné částice, rozsekaly a nakonec odstranily ze sacího prostoru prostřednictvím integrovaných drážek v opotřebitelné desce.

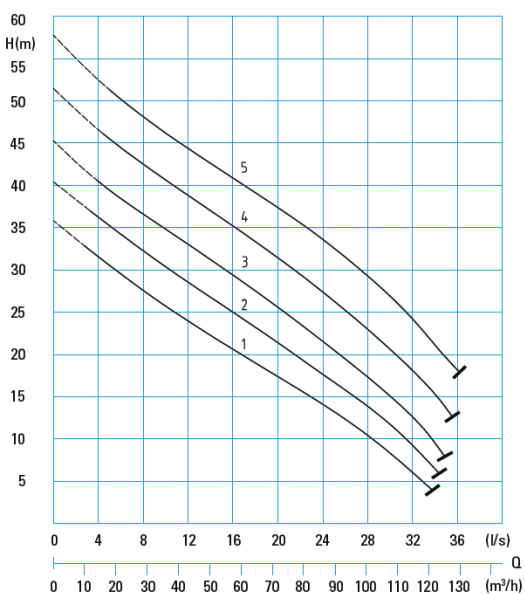
Oběžné kolo a opotřebitelná deska, které jsou nejvíce namáhány, jsou vyrobeny z extrémně odolné kalené chromové oceli s garantovanou tvrdostí HRC60, a proto odolávají i abrazivním látkám, jako je písek v čerpaném médiu.



DN 100 - OC2X...-2 PÓLOVÉ



Otevřené oběžné kolo s břitem
2900 otáček za minutu

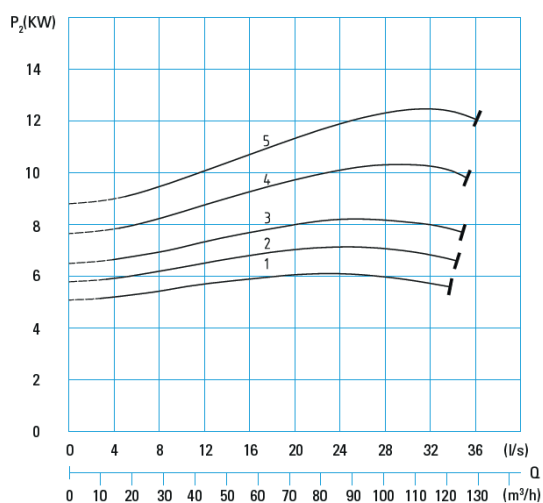


Technická data

MOKRÁ INSTALACE

Typ čerpadla	Výkon čerpadla P1 (kW) P2 (kW)		Jmenovitý proud	Hmotnost - EX (kg)
1 OC2X32-T62 (Ex)	7,5	6,4	13,5	110-110
2 OC2X34-T72 (Ex)	11,0	9,5	18,8	120-120
3 OC2X36-T72 (Ex)	11,0	9,5	18,8	120-120
4 OC2X38-T82 (Ex)	13,0	11,5	22,2	123-123
5 OC2X40-P92 (Ex)	16,0	14,4	27,0	178-190

VÝKON MOTORU



Technická data

SUCHÁ INSTALACE

Typ čerpadla	Výkon čerpadla P1 (kW) P2 (kW)		Jmenovitý proud	Hmotnost - EX (kg)
1 OC2X32-ET62 (Ex)	7,3	6,4	12,4	128-128
2 OC2X34-ET72 (Ex)	10,5	9,5	20,1	146-146
3 OC2X36-ET72 (Ex)	10,5	9,5	20,1	146-146
4 OC2X38-ET82 (Ex)	12,7	11,7	22,7	146-146
5 OC2X40-PU92 (Ex)	16,0	14,4	27,0	189-201

KLÍČ K OZNAČENÍ

Série	Konstrukce oběžného kola	Výtlač	Průchodnost	Průměr oběžného kola	Typ motoru	Ponorný motor	Vstup motoru	Rychlost otáčení	Nevýbušný motor
Čerpadlo									
	OC	2	X	40-	T	(U)	6	2	(EX)
	Otevřené oběžné kolo s břitem	2 = 100 mm	X = řezací systém	(mm: 5) např. 40 = 200 mm	T, P ET: Motor EtTec se systémem PermaCool pro mokrou i suchou instalaci	Motor s chladicím pláštěm pro suchou instalaci	Kód	2 = 2pólový (2900 ot./min.)	

MATERIÁLY

Těleso motoru	Šedá litina EN-GJL-250
Těleso čerpadla	Šedá litina EN-GJL-250
Kryt sání	Šedá litina EN-GJL-250
Oběžné kolo	Vysoce chromová ocel EN-GJN-HB555 (XCr23)
Opatřitelná deska	Vysoce chromová ocel EN-GJN-HB555 (XCr23)
Hřídel motoru	Nerezová ocel
Mechanická ucpávka	Karbid křemíku/karbid křemíku
Chladicí plášť (u verze U/ET)	Nerezová ocel
Elastomery	NBR (Perbunan) 1)
Kabel	H07RN-F (Plus) 2)



Homa



V provozu po celém světě



Prodejní a servisní síť

- Ponorná drenážní čerpadla
- Stavební čerpadla
- Ponorná požární čerpadla
- Ponorná čerpadla do hlubokých vrtů
- Ponorná čerpadla na odpadní vodu
- Ponorná čerpadla s řezacím systémem
- Jednotky pro likvidaci odpadních vod z domácností
- Jednotky na likvidaci odpadních vod
- Předmontované čerpací stanice
- Míchadla
- Systémy čištění nádrží
- Zahradní čerpadla a automatické domácí vodní systémy
- Vrtulová čerpadla
- Řízení čerpadel a automatizační systémy

Čerpadla a systémy HOMA se používají ve více než 100 zemích světa - v nesčetných velkých i malých projektech, včetně Palmových ostrovů v Dubaji. Splňují všechny mezinárodní bezpečnostní a výrobní normy a jsou certifikovány příslušnými státními nebo soukromými orgány pro odvádění odpadních vod. Jedním z našich hlavních cílů je udržovat a rozšiřovat tento vysoký standard po celou dobu.

Společnost HOMA je svým zákazníkům nabídkou prostřednictvím rozsáhlé sítě profesionálních prodejních a servisních zastoupení. Společnost HOMA také umožňuje výběr a návrh čerpacích systémů jako co nejjednodušší prostřednictvím našeho speciálně vyvinutého softwaru HOP.SEL, který je k dispozici zdarma online.



Roliol spol. s r.o.

Kokory 381, 751 05
www.roliol.cz
+420 581 746 296

