

Použití

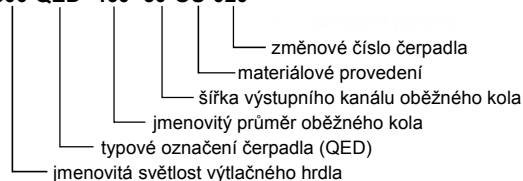
- l doprava ropy a jiných ropných produktů
- l hlavní nebo pomocné čerpací stanice
- l posilovací stanice ke zvýšení tlaku v přepravních sítích

Pracovní podmínky

- l ropa nebo ropné produkty
- l teplota kapaliny do +80 °C
- l kinematická viskozita do 80 mm².s⁻¹
- l obsah nerozpustných látek do 3 g.l⁻¹
- l velikost zrna nesmí přesáhnout 0,5 mm
- l pH 5,5-11

Označení

300-QED- 460- 50-OU-020



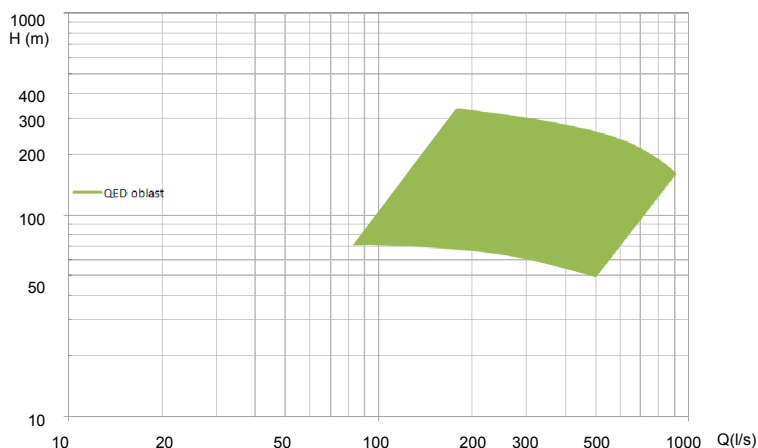
Konstrukce

- l čerpadla řady QED jsou řešena jako horizontální, odstředivá, spirální s dvoutokovým oběžným kolem s radiálním rozvaděčem a horizontálně děleným tělesem.
- l uspořádání umožňuje do jednoho tělesa vložit dvě různé kombinace rozvaděče a oběžného kola, což umožňuje dosažení široké pracovní oblasti
- l na spodní části tělesa je umístěno sací a výtláčné hrdlo „IN-LINE“ kolmo na osu hřídele
- l stator - tvoří těleso čerpadla dělené v horizontální rovině na dvě poloviny; na spodní polovině je sací a výtláčné hrdlo, příruby pro ložiskové konzoly a patky pro připevnění na základovou desku; otvor se zátkou pro odvodnění čerpadla; horní polovina opatřena otvory pro odvodušnění čerpadla a popř. pro zahlcení ucpávky.
- l součástí statoru jsou vyměnitelné těsnící kruhy a škrtky plovoucí pouzdra a patří k němu lopatkový radiální rozvaděč, který je mezistěny vložen do tělesa čerpadla
- l rotor - tvoří hřídel, oběžné kolo (OK) s oboustranným vstupem, těsnící kruhy OK, ochranná pouzdra hřídele, pera OK, pouzder a spojky, stahovací matice rotoru, těsnící a odstřikovací kroužky
- l hřídel je v místech pod škrtkami plovoucími pouzdry chráněna proti opotřebením ochrannými pouzdry
- l stahovací matice ke stažení OK a jeho správnému axiálnímu nastavení proti těsnícím kruhům
- l ložiska jsou mazána olejem, provedení kluzná ložiska s vnějším tlakovým okruhem
- l tělesa ložisek lze vybavit odporovým snímačem teploty
- l přizpůsobena pro použití mechanické ucpávky, provedení a zapojení do okruhů v souladu s ČSN ISO EN 21 3707, část mechanické ucpávky



Pracovní oblast

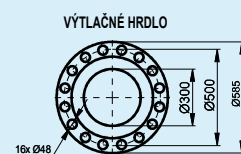
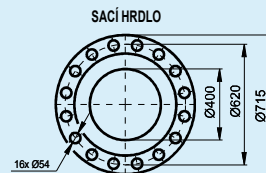
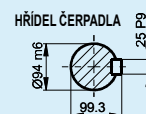
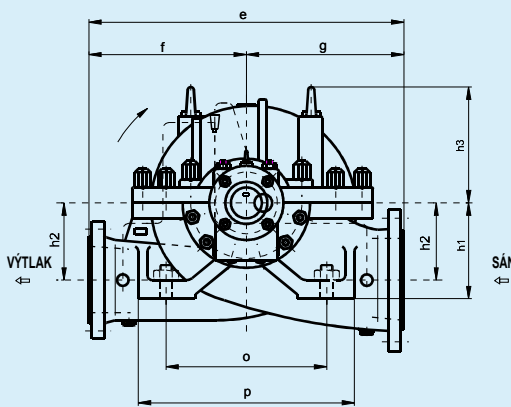
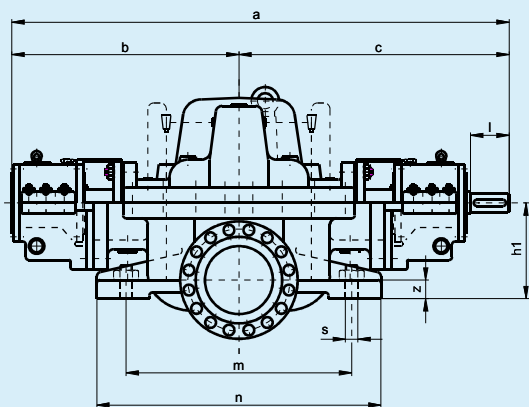
Velikost čerpadla	Otáčky (min ⁻¹)	Průtok Q (l/s)	Dopravní výška H (m)	Teplota max (°C)
300-QED-460	1450 až 2980	100 až 800	50 až 300	80



Materiálové provedení

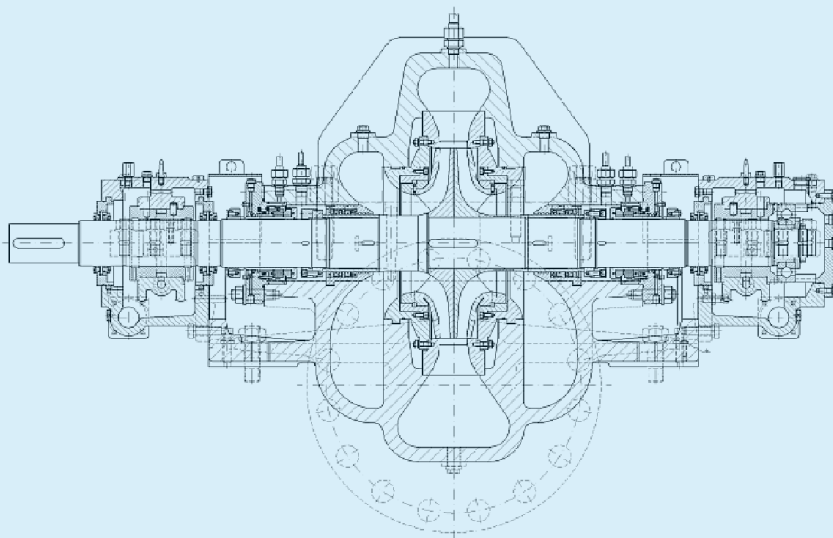
Název součásti	OU
těleso čerpadla - spodek	ASTM 487-4C
těleso čerpadla - vršek	ASTM 487-4C
těleso ložiska	EN-GJS-500
oběžné kolo	422906
rozvaděč	42 2906
mezistěna	1.0619
těsnící kruh tělesa	3346-HM
těsnící kruh oběžného kola	3347-E
hřídel	1.8159
základový rám	1.0570

Základní rozměry



OZNAČENÍ	HRDLA				ROZMĚRY ČERPADLA [mm]																
	DN1	DN2	PN1	PN2	a	b	c	e	f	g	h1	h2	h3	m	n	o	p	s	z	l	[kg]
300-QED-460	300	400	100	100	2015	935	1080	1400	700	700	300	345	505	980	1190	770	930	42	55	170	4500

Řez



Provedení ucpávek

- hydraulický prostor utěšňuje proti průsaku čerpané kapaliny na obou stranách hřídelová ucpávka
 - nezahlcená ucpávka (pro čistou ropu)
 - zahlcená ucpávka z cizího zdroje (znečištěná ropa, ropný produkt)
- typy ucpávek
 - jednoduchá mechanická ucpávka v provedení kazeta

Provedení pohonu

- pohon patkovým elektromotorem
- hnací síla se přenáší pomocí pružné nebo zubové spojky
 - pružná nebo zubová spojka bez mezikusu
 - pružná nebo zubová spojka s mezikusem