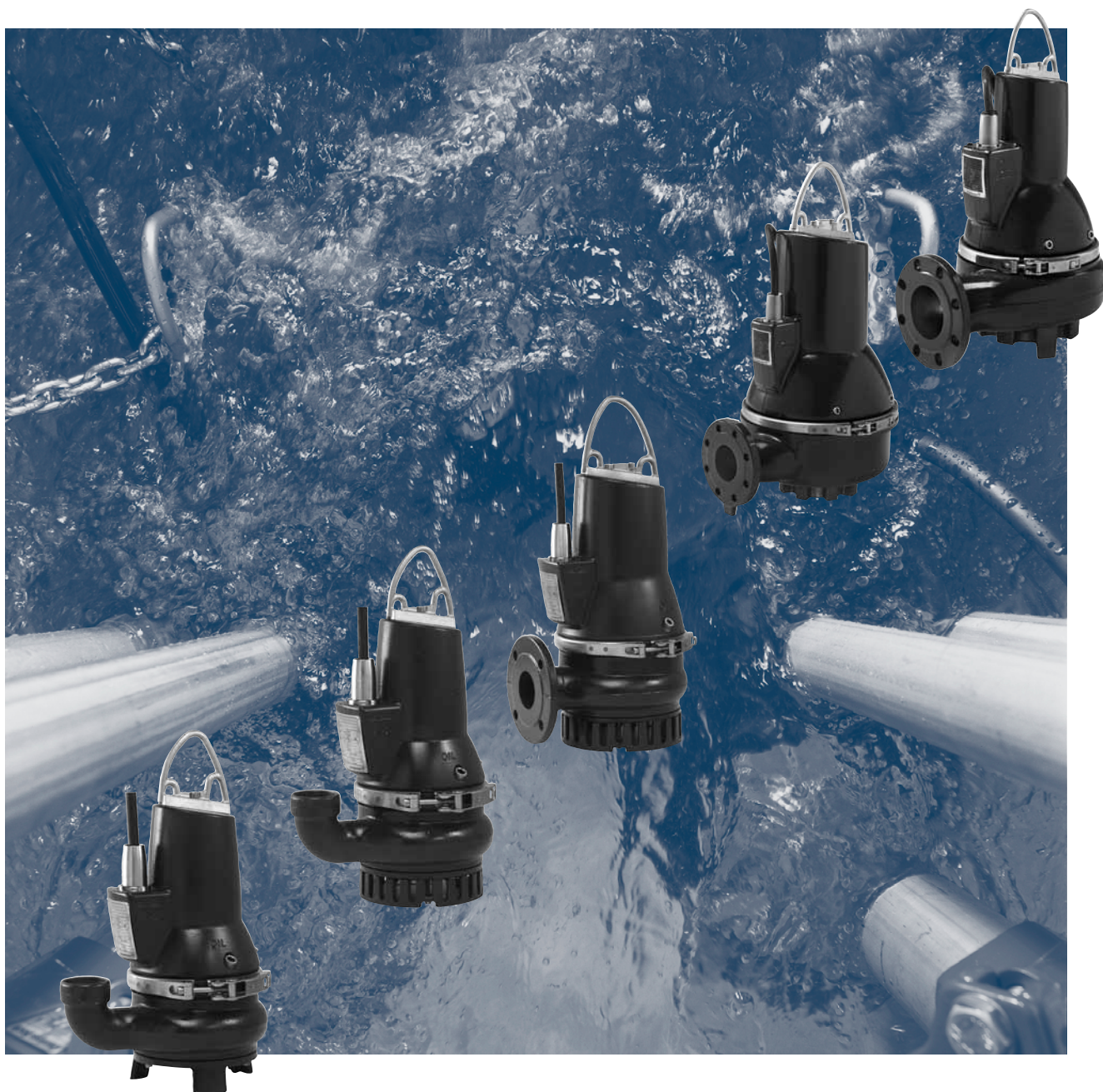


Čerpadla SL1, SLV, DP, EF

0,6 až 11 kW
50 Hz



Obsah

Úvod

Úvod	3
Oblasti použití	3
Konstrukční charakteristiky	3

Identifikace

Typové označení	4
Typový štítek	5

Volba čerpadla

Objednávání čerpadla	6
----------------------	---

Výkonový rozsah

Výkonový rozsah čerpadel SL, DP a EF	7
--------------------------------------	---

Typová řada

Standardní čerpadla	8
Čerpadla vybavená snímači	13
Čerpadla v nevýbušném provedení	16
Nevýbušná čerpadla se snímači	21

Provedení

Přehled provedení	24
-------------------	----

Konstrukce

Výkresy čerpadla DP 10	25
Výkresy čerpadla EF	29
SL1	31
SLV	37
Specifikace komponentů a jejich materiálového provedení	43

Popis výrobku

Charakteristické vlastnosti	48
Provozní podmínky	49
Výrobní program motorů	49
Řídící jednotky čerpadel	49
Provoz s frekvenčním měničem	50
Čerpadla v nevýbušném provedení	50
Skupina A	50
Skupina B	51
Schémat zapojení	53

Diagramy charakteristických křivek a technické údaje

Interpretace charakteristických křivek	55
Podmínky charakteristických křivek	56
Výkonové zkoušky	56
Osvědčení	56
Zkouška za přítomnosti zákazníka	56

Výkonové křivky

Technické údaje

DP10.50	58
DP10.65	64
EF30.50	66
SL1.50.65	80
SL1.50.80	94
SL1.80.80	100
SL1.80.100	112
SL1.100.100	124
SL1.100.150	130
SLV.65.65	136
SLV.65.80	152
SLV.80.80	158
SLV.80.100	178
SLV.100.100	198

Příslušenství

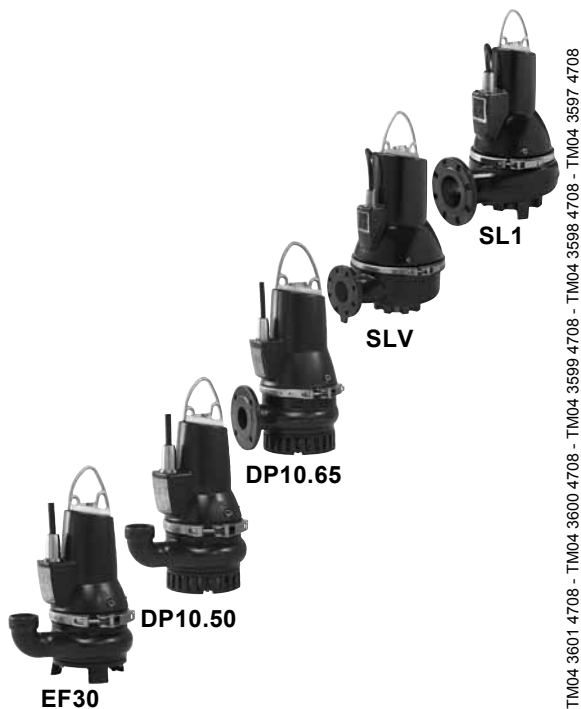
Instalační systémy	206
Jiné příslušenství	207
Hladinové řídicí jednotky	210

Další dokumentace výrobků

WebCAPS	212
WinCAPS	213

Úvod

Tento technický katalog obsahuje informace o čerpadlech SL1, SLV, DP a EF na splaškovou odpadní vodu.



Obr. 1 Čerpadla DP, EF a SL

Čerpadla s velkou průchodností (SuperVortex) a čerpadla s jednonábovým oběžným kolem jsou navržena speciálně pro čerpání splaškové a odpadní vody v širokém provozním rozsahu v komunálním a soukromém sektoru, jakož i v průmyslových aplikacích.

Tato čerpadla jsou vyrobena z vysoce odolných materiálů, především z litiny a korozi odolné oceli. Toto materiálové provedení je základním předpokladem pro provoz čerpadla při požadovaných provozních parametrech.

Čerpadla SL1, SLV, DP a EF jsou poháněna motory o výkonu 0,6 kW až 11,0 kW. V závislosti na velikosti pohonu jsou použity 2- nebo 4-pólové motory.

Čerpadla mají průchodnost 10 až 100 mm.

Dodávají se v následujícím provedení:

- pro ponornou instalaci na automatické spoje
- pro ponornou instalaci, volně stojící čerpadlo.

Oblasti použití

Typické provozní aplikace zahrnují čerpání níže uvedených kapalin:

- komunální odpadní vody

- odpadní vody s obsahem vláknitých příměsí (oběžné kolo SuperVortex)
- drenážní a spodní voda
- domovní odpadní vody
- průmyslové odpadní vody
- procesní a chladicí voda.

Tato čerpadla jsou ideální pro čerpání uvedených kapalin např. v těchto instalacích:

- komunální čerpací stanice na síti
- čerpací stanice na vtok do čistíren odpadních vod
- systémy primární sedimentace v čistírnách odpadních vod
- systémy sekundární sedimentace v čistírnách odpadních vod
- čerpací stanice dešťové vody
- veřejné budovy
- sídlištní zástavba
- výrobní a průmyslové provozovny.

Konstrukční charakteristiky

- vodotěsná kabelová průchodka z korozi odolného polyamidu
- napájecí kabel včetně vodičů pro snímače teploty ve vinutí motoru
- pro čerpadla se snímači není nutný žádný zvláštní kabel pro snímače
- monitorování provozních podmínek pro čerpadla se snímači
- detektor vlhkosti pro kontinuální monitorování vnitřku motoru a automatické vypnutí motoru v případě zjištění průsaku kapaliny
- ložiska pro těžký provoz s trvalou mazací náplní
- konstrukce vhodná pro provoz s frekvenčním měničem
- hladký povrch čerpadla jako prevence ulpívání špíny a nečistot
- samočisticí kanálové oběžné kolo s dlouhými lopatkami s nižším rizikem zablokování a ucpání nebo vírové kolo SuperVortex pro vysokou účinnost čerpání a zkrácení doby odstávek
- motory v nevybušném provedení pro instalaci v potenciálně výbušném prostředí
- motor s třídou izolace F (155 °C), krytím IP68 se snímačem teploty v každé fázi
- konstrukce umožňující snadnou údržbu:
 - spojovací spona motoru a čerpadla
 - hřídelová ucpávka typu cartridge
 - připojení motoru speciální kabelovou zástrčkou.

Čerpadla SL1 a SLV s výjimkou čerpadel SL1.50.65.09/11/15 a SLV.65.65.09/11/15

- motor sestavený z komponentů EFF1 k zajištění nižší teploty a delší provozní životnosti.

Typové označení

SL1-SLV

Kód	Příklad	SL	1	.80	.80	.40	.A	.Ex	.4	.5	.02
	Typ čerpadla: SL Čerpadlo na splaškovou a odpadní vodu										
	Typ oběžného kola: 1 Jednokanálové oběžné kolo V Oběžné kolo SuperVortex (s velkou průchodností)										
	Průchodnost čerpadla: Maximální velikost pevných částí [mm]										
	Výtlačné hrdlo čerpadla: Jmenovitý průměr výtlačného hrdla [mm]										
	Výkon: Výkon motoru P2/100 [W]										
	Verze snímače: [-] Standardní A Se snímačem nebo CU 100										
	Verze čerpadla: [-] Čerpadlo v normálním provedení (standardní) Ex Čerpadlo v nevýbušném provedení										
	Počet pólů: 2 2-pólový motor 4 4-pólový motor										
	Počet fází 1 Jednofázový motor [-] Trojfázový motor										
	Frekvence: 50 50 Hz										
	Napětí a způsob spouštění: 02 230V, DOL 0D 380-415V, DOL 1D 380-415V, Y/D 0B 400-415 V, DOL 0C 230-240 V, DOL										

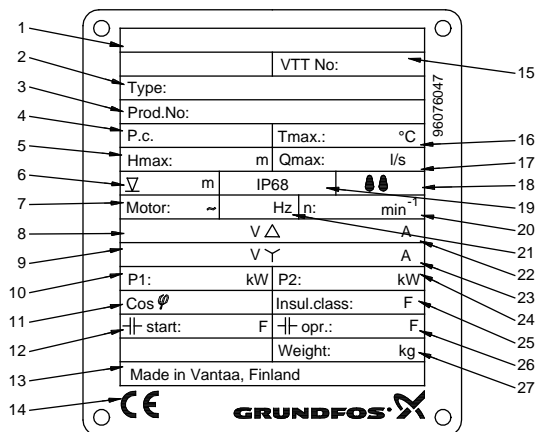
Poznámka: Jednotlivé typy čerpadel se nevyrobějí ve všech provedeníích.

DP a EF

Kód	Příklad	DP	1	10	.65	.11	.A	.Ex	.2	.5	.02
	Typ čerpadla: DP Drenážní čerpadlo Grundfos EF Čerpadlo na odpadní vodu										
	Materiálové provedení (standard, litina)										
	Typ oběžného kola: 1 Jednokanálové oběžné kolo V Oběžné kolo SuperVortex (s velkou průchodností)										
	Průchodnost čerpadla: 10 Maximální velikost pevných částí [mm]										
	Výtlačné hrdlo čerpadla: 65 Jmenovitý průměr výtlačného hrdla [mm]										
	Výkon: 11 Výkon motoru P2/100 [W]										
	Verze snímače: [-] Standardní A S řídicí jednotkou CU 100										
	Verze čerpadla: [-] Čerpadlo v normálním provedení (standardní) Ex Čerpadlo v nevýbušném provedení										
	Počet pólů: 2 2-pólový motor 4 4-pólový motor										
	Frekvence: 5 50 Hz										
	Napětí a způsob spouštění: 02 230V, DOL (50 Hz) 1B 400-415V, DOL (50 Hz) 1C 230-240V, DOL (50 Hz)										
	<input type="checkbox"/> Standardní materiálové provedení čerpadla										

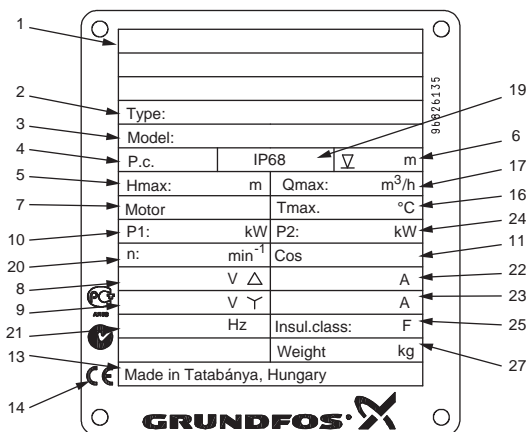
Typový štítek

Typový štítek čerpadla



TM02 5375 3102

Obr. 2 Čerpadla DP, EF, SL1.50.65.09/11/15 a SLV.65.65.09/11/15



TM04 3279 4108

Obr. 3 Čerpadla SL1 a SLV s výjimkou SL1.50.65.09/11/15 a SLV.65.65.09/11/15

- 1 Značka Ex
- 2 Typové označení
- 3 Číslo výrobku/modelu
- 4 Výrobní kód
- 5 Maximální dopravní výška
- 6 Maximální instalační hloubka
- 7 Počet fází
- 8 Jmenovité napětí, D
- 9 Jmenovité napětí, Y
- 10 Jmenovitý příkon
- 11 Účinník
- 12 Rozběhový kondenzátor
- 13 Země výroby
- 14 Označení CE
- 15 Certifikace dle EN
- 16 Maximální teplota čerpané kapaliny
- 17 Maximální průtok
- 18 Ochrana proti výbuchu
- 19 Krytí dle IEC
- 20 Jmenovité otáčky
- 21 Frekvence
- 22 Jmenovitý proud, D
- 23 Jmenovitý proud, Y
- 24 Výkon na hřídeli
- 25 Třída izolace
- 26 Provozní kondenzátor
- 27 Hmotnost bez kabelu

Objednávání čerpadla

Při objednávání čerpadla je třeba uvážit následujících pět aspektů:

1. typ čerpadla
2. verze čerpadla podle specifických požadavků zákazníka (volitelná položka)
3. příslušenství
4. řídicí jednotka
5. nevýbušné provedení.

Čerpadlo

Ke stanovení typu čerpadla, který nejlépe vyhovuje vašim potřebám použijte níže uvedenou tabulku. Mějte však na paměti, že tato tabulka slouží pouze pro hrubou orientaci.

Provozní aplikace	DP	EF	SL1	SLV
Dešťová voda			x	x
Spodní voda	x	x	x	x
Drenážní a povrchová voda	x	x	x	x
Drenážní a povrchová voda s malým obsahem nečistot	x	x	x	x
Povrchová voda obsahující vydrážděcí nečistoty	x	x	x	x
Odpadní voda obsahující vláknité příměsi, např. z prádelny		x	x	x
Odpadní voda bez splachů z WC (splásková odpadní voda)		x		
Odpadní voda z komerčně využívaných budov bez splachů z WC.		x		
Domovní odpadní voda včetně splachů z WC			x	x
Komunální odpadní vody			x	x
Spláskové odpadní vody z komerčně využívaných budov			x	x
Průmyslová procesní voda obsahující vláknité/pevné příměsi				x
Průmyslová procesní voda obsahující pevné příměsi		x	x	x
Průmyslová procesní voda neobsahující pevné ani vláknité příměsi		x	x	

Po provedené volbě typu čerpadla můžete přikročit k určení specifického čerpadla, které nejlépe vyhoví vašim potřebám. Přitom se řiďte pokyny, které jsou uvedeny v části Typová řada na straně 8 a Typové označení na straně 4. Níže uvedený seznam vám dává detailní popis čerpadla, který dostanete, objednáte-li si např. následující čerpadlo:

Čerpadlo	Objednací číslo
SLV.65.65.22.2.51D	96871966
<ul style="list-style-type: none"> • Čerpadlo dle specifikace v typovém klíči • 10 m kabelu • Barevný nátěr: NSC 8005-R80B (tmavě šedý odstín), kód lesku 35, tloušťka 100 • Tři termosplínače, vždy jeden v každé fázi nebo • Tři snímače teploty (PTC) 	

- Jeden detektor vlhkosti v motoru. (čerpadla SL1 a SLV s výjimkou SL1.50.65.09/11/15 a SLV.65.65.09/11/15)
- Zkoušeno dle DIN 9906, příloha A.

Pro volbu standardního čerpadla použijte část Výkonové křivky Technické údaje.

Poznámka: Technickou specifikaci pro dané čerpadlo rovněž najdete v programu WebCAPS po zadání objednávacího čísla 96871966.

Verze čerpadel podle specifických požadavků zákazníka

Čerpadla lze modifikovat tak, aby vyhověla individuálním požadavkům zákazníků. Takto lze upravit celou řadu charakteristických vlastností čerpadel jako např. modifikace na verze v nevýbušném provedení, přizpůsobení délky napájecího kabelu nebo speciální materiálové provedení.

Dodávané verze čerpadel jsou uvedeny v tabulce v části Přehled provedení na straně 24. S případnými požadavky a náměty stran konstrukčního řešení se obraťte na Grundfos.

Příslušenství

Příslušenství lze volit v závislosti na druhu dané instalace. Pro volbu správného příslušenství viz část *Příslušenství* na straně 206.

Poznámka: U objednaného příslušenství nezajišťuje výrobce montáž.

Řídicí jednotka

Dodáváme tyto řídicí jednotky:

- CU 100
- LC/LCD 107 se zvonovými snímači hladiny
- LC/LCD 107 s plovákovými spínači
- LC/LCD 110 s hladinovými elektrodami.

Verze v nevýbušném provedení

Všechna čerpadla této řady můžeme dodat v nevýbušném provedení.

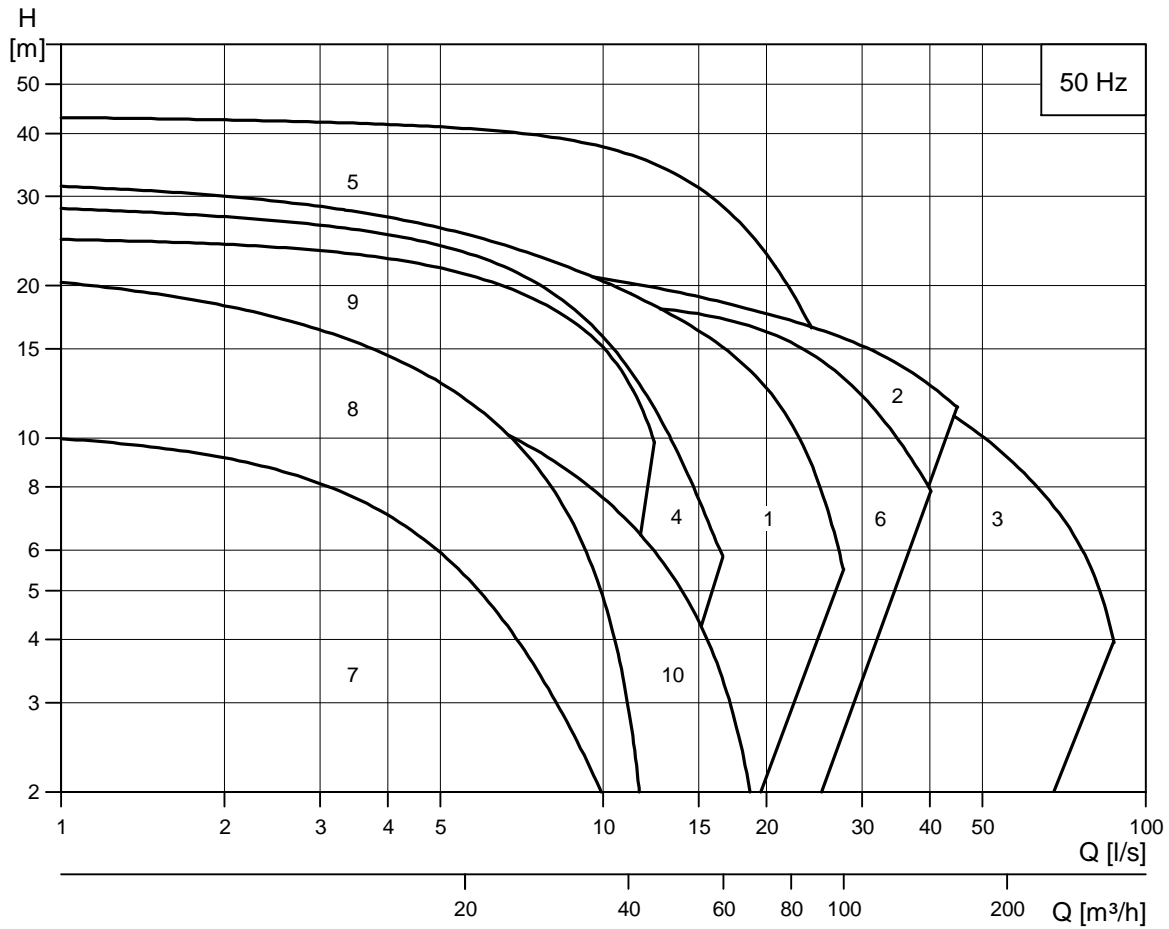
DP, EF, SL1.50.65.09, SL1.50.65.11, SL1.50.65.15, SLV.65.65.09, SLV.65.65.11 a SLV.65.65.15

Tato čerpadla odpovídají klasifikaci II 2 G Ex c d IIB T4 dle norem EN60079-0:2006 a EN60079-1:2007 pro použití v potenciálně výbušném prostředí.

Čerpadla určená pro australský trh jsou v souladu s klasifikací Ex nC T3 dle normy IEC60079-15:1987.

Všechna ostatní čerpadla SL1 a SLV odpovídají klasifikaci II 2 G Ex c d IIB T4, T3 a čerpadla se snímačem klasifikaci II 2 G Ex c d mb IIB T4, T3 dle norem EN60079-1:2007, EN13463-5:2003 a EN60079-18:2004.

Výkonový rozsah čerpadel SL, DP a EF



TM04 2624 2808

Typ čerpadla	Křivka číslo
SL1.50.65.09	
SL1.50.65.11	10
SL1.50.65.15	
SL1.50.65.22	
SL1.50.65.30	
SL1.50.65.40	1
SL1.50.80.22	
SL1.50.80.30	
SL1.50.80.40	
SL1.80	2
SL1.100	3

Typ čerpadla	Křivka číslo
SLV.65.65.09	
SLV.65.65.11	7
SLV.65.65.15	
SLV.65.65.22	
SLV.65.65.30	
SLV.65.65.40	4
SLV.65.80.22	
SLV.65.80.30	
SLV.65.80.40	
SLV.80	5
SLV.100	6
EF30	8
DP10	9

Standardní čerpadla

Standardní čerpadla DP10

Typ čerpadla	Objednávací číslo	Napětí [V]	Délka kabelu [m]	Teplotní ochrana
DP10.50.09.2.1.502	96104200	1 x 230 V D	10	TERMOSPÍNAČ
DP10.50.09.A.2.1.502	96104202	1 x 230 V D	10	TERMOSPÍNAČ
DP10.50.09.2.50B	96104204	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
DP10.50.09.A.2.50B	96104206	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
DP10.50.15.2.50B	96104208	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
DP10.50.15.A.2.50B	96104210	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
DP10.65.26.2.50B	96106542	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
DP10.65.26.A.2.50B	96106544	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ

Standardní čerpadla DP 10 (Austrálie)

Typ čerpadla	Objednávací číslo	Napětí [V]	Délka kabelu [m]	Teplotní ochrana
DP10.50.09.2.50B	96104204	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
DP10.50.09.A.2.50B	96104206	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
DP10.50.15.2.50B	96104208	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
DP10.50.15.A.2.50B	96104210	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
DP10.65.26.2.50B	96106542	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
DP10.65.26.A.2.50B	96106544	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ

Standardní čerpadla EF30

Typ čerpadla	Objednávací číslo	Napětí [V]	Délka kabelu [m]	Teplotní ochrana
EF30.50.06.2.1.502	96106546	1 x 230 V D	10	TERMOSPÍNAČ
EF30.50.06.A.2.1.502	96106548	1 x 230 V D	10	TERMOSPÍNAČ
EF30.50.06.2.50B	96106550	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
EF30.50.06.A.2.50B	96106552	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
EF30.50.09.2.1.502	96115111	1 x 230 V D	10	TERMOSPÍNAČ
EF30.50.09.A.2.1.502	96115113	1 x 230 V D	10	TERMOSPÍNAČ
EF30.50.09.2.50B	96115115	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
EF30.50.09.A.2.50B	96115117	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
EF30.50.11.2.1.502	96106554	1 x 230 V D	10	TERMOSPÍNAČ
EF30.50.11.A.2.1.502	96106556	1 x 230 V D	10	TERMOSPÍNAČ
EF30.50.11.2.50B	96106558	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
EF30.50.11.A.2.50B	96106560	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
EF30.50.15.2.50B	96104196	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
EF30.50.15.A.2.50B	96104198	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ

Standardní čerpadla EF30 (Austrálie)

Typ čerpadla	Objednávací číslo	Napětí [V]	Délka kabelu [m]	Teplotní ochrana
EF30.50.06.2.50B	96106550	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
EF30.50.06.A.2.50B	96106552	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
EF30.50.09.2.50B	96115115	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
EF30.50.09.A.2.50B	96115117	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
EF30.50.11.2.50B	96106558	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
EF30.50.11.A.2.50B	96106560	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
EF30.50.15.2.50B	96104196	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
EF30.50.15.A.2.50B	96104198	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ

Standardní čerpadla SL 1

Typ čerpadla	Objednací číslo	Napětí [V]	Délka kabelu [m]	Tepelná ochrana
SL1.50.65.09.2.1.502	96106562	1 x 230 V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.09.2.50C	96106567	3 x 230-240 V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.09.2.50B	96106566	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.09.A.2.1.502	96106564	1 x 230 V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.09.A.2.50C	96106571	3 x 230-240 V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.09.A.2.50B	96106570	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.11.2.1.502	96104125	1 x 230 V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.11.2.50C	96104130	3 x 230-240 V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.11.2.50B	96104129	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.11.A.2.1.502	96104127	1 x 230 V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.11.A.2.50C	96104134	3 x 230-240 V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.11.A.2.50B	96104133	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.15.2.50C	96104119	3 x 230-240 V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.15.2.50B	96104118	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.15.A.2.50C	96104123	3 x 230-240 V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.15.A.2.50B	96104122	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.22.2.50D	96836307	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.30.2.50D	96836311	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.40.2.51D	96872032	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.80.22.2.50D	96836286	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.80.30.2.50D	96836289	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.80.40.2.51D	96872071	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.80.15.4.50D	96872130	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.80.22.4.50D	96836605	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.80.30.4.50D	96872177	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.80.40.4.51D	96872217	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.80.55.4.51D	96873771	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.80.75.4.51D	96873359	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.100.15.4.50D	96836267	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.100.22.4.50D	96836271	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.100.30.4.50D	96836283	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.100.40.4.51D	96873358	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.100.55.4.51D	96873360	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.100.75.4.51D	96873361	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.100.100.40.4.51D	96873364	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.100.100.55.4.51D	96873365	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.100.100.75.4.51D	96873366	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.100.150.40.4.51D	96873367	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.100.150.55.4.51D	96873368	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.100.150.75.4.51D	96873369	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ

Standardní čerpadla SL1 (Austrálie)

Typ čerpadla	Objednací číslo	Napětí [V]	Délka kabelu [m]	Tepelná ochrana
SL1.50.65.09.2.50B	96106566	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.09.A.2.50B	96106570	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.11.2.50B	96104129	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.11.A.2.50B	96104133	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.15.2.50B	96104118	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.15.A.2.50B	96104122	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.22.2.50B	96891639	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.30.2.50B	96891640	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.40.2.50B	96891641	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.50.80.22.2.50B	96891652	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.80.30.2.50B	96891653	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.80.40.2.50B	96895854	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.80.15.4.50B	96872146	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.80.22.4.50B	96891654	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.80.30.4.50B	96891655	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.80.40.4.50B	96891656	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.80.80.55.4.50B	96891657	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.80.80.75.4.50B	96891658	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.80.100.15.4.50B	96873354	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.100.22.4.50B	96891659	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.100.30.4.50B	96891660	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.100.40.4.50B	96836611	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.80.100.55.4.50B	96836612	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.80.100.75.4.50B	96891662	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.100.100.40.4.50B	96891661	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.100.100.55.4.50B	96891663	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.100.100.75.4.50B	96891664	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.100.150.40.4.50B	96891665	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.100.150.55.4.50B	96891666	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.100.150.75.4.50B	96891667	3 x 400-415V D	15	PTC

Standardní čerpadla SLV

Typ čerpadla	Objednací číslo	Napětí [V]	Délka kabelu [m]	Tepelná ochrana
SLV65.65.09.2.1.502	96115119	1 x 230 V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV65.65.09.2.50B	96115123	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV65.65.09.A.2.1.502	96115121	1 x 230 V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV65.65.09.A.2.50B	96115125	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV65.65.11.2.1.502	96106573	1 x 230 V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV65.65.11.2.50B	96106577	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV65.65.11.A.2.1.502	96106575	1 x 230 V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV65.65.11.A.2.50B	96106579	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV65.65.15.2.50B	96104192	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV65.65.15.A.2.50B	96104194	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.65.22.2.50D	96836323	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.65.30.2.50D	96871968	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.65.40.2.51D	96871971	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.80.22.2.50D	96836287	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.80.30.2.50D	96836303	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.80.40.2.51D	96842221	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.11.4.50D	96836266	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.13.4.50D	96857830	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.15.4.50D	96836269	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.22.4.50D	96835691	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.22.4.51D	96871980	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.40.4.51D	96871995	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.40.2.51D	96871992	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.60.2.51D	96873784	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.75.2.51D	96871998	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.92.2.51D	96872003	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.110.2.51D	96872004	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.11.4.50D	96872005	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.13.4.50D	96890480	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.15.4.50D	96872008	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.22.4.50D	96872244	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.22.4.51D	96872243	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.40.4.51D	96872022	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.40.2.51D	96872010	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.60.2.51D	96893379	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.75.2.51D	96872011	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.92.2.51D	96872023	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.110.2.51D	96890789	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.100.100.30.4.50D	96836305	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.100.100.40.4.51D	96872026	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.100.100.55.4.51D	96872028	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.100.100.75.4.51D	96872029	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ

Standardní čerpadla SLV (Austrálie)

Typ čerpadla	Objednací číslo	Napětí [V]	Délka kabelu [m]	Tepelná ochrana
SLV65.65.09.2.50B	96115123	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV65.65.09.A.2.50B	96115125	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV65.65.11.2.50B	96106577	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV65.65.11.A.2.50B	96106579	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV65.65.15.2.50B	96104192	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV65.65.15.A.2.50B	96104194	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.65.22.2.50B	96891379	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.65.30.2.50B	96891380	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.65.40.2.50B	96891402	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.65.80.22.2.50B	96891403	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.80.30.2.50B	96891404	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.80.40.2.50B	96891406	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.80.11.4.50B	96871977	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.13.4.50B	96871978	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.15.4.50B	96871979	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.22.4.50B	96891407	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.40.4.50B	96891410	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.80.40.2.50B	96891408	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.80.60.2.50B	96891411	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.80.75.2.50B	96891412	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.80.92.2.50B	96891413	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.80.110.2.50B	96891414	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.100.11.4.50B	96872007	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.13.4.50B	96891415	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.15.4.50B	96872009	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.22.4.50B	96891416	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.40.2.50B	96891420	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.100.40.2.50B	96891418	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.100.60.2.50B	96893973	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.100.75.2.50B	96891419	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.100.92.2.50B	96891421	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.100.110.2.50B	96891432	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.100.100.30.4.50B	96891433	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.100.100.40.4.50B	96891434	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.100.100.55.4.50B	96891435	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.100.100.75.4.50B	96891436	3 x 400-415V D	15	PTC

Čerpadla vybavená snímači

Čerpadlo SL1 se snímačem

Typ čerpadla	Objednáací číslo	Napětí [V]	Délka kabelu [m]	Tepelná ochrana
SL1.50.65.22.A.2.50D	96871937	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.30.A.2.50D	96871940	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.40.A.2.51D	96872034	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.80.22.A.2.50D	96871952	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.80.30.A.2.50D	96871953	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.80.40.A.2.51D	96872102	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.80.15.A.4.50D	96872143	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.80.22.A.4.50D	96837225	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.80.30.A.4.50D	96872179	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.80.40.A.4.51D	96872218	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.80.55.A.4.51D	96872255	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.80.75.A.4.51D	96873372	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.100.15.A.4.50D	96871954	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.100.22.A.4.50D	96871955	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.100.30.A.4.50D	96871956	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.100.40.A.4.51D	96873375	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.100.55.A.4.51D	96873376	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.100.75.A.4.51D	96873377	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.100.100.40.A.4.51D	96873380	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.100.100.55.A.4.51D	96873381	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.100.100.75.A.4.51D	96873382	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.100.150.40.A.4.51D	96873383	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.100.150.55.A.4.51D	96873384	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.100.150.75.A.4.51D	96873385	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ

Čerpadla SL 1 se snímačem (Austrálie)

Typ čerpadla	Objednáací číslo	Napětí [V]	Délka kabelu [m]	Tepelná ochrana
SL1.50.65.22.A.2.50B	96891722	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.30.A.2.50B	96891723	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.40.A.2.50B	96891724	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.50.80.22.A.2.50B	96891725	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.80.30.A.2.50B	96891726	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.80.40.A.2.50B	96891727	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.80.80.15.A.4.50B	96872148	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.80.22.A.4.50B	96891695	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.80.30.A.4.50B	96891696	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.80.40.A.4.50B	96891697	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.80.80.55.A.4.50B	96891698	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.80.80.75.A.4.50B	96891699	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.80.100.15.A.4.50B	96873371	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.100.22.A.4.50B	96891690	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.100.30.A.4.50B	96891689	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.100.40.A.4.50B	96871958	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.80.100.55.A.4.50B	96871959	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.80.100.75.A.4.50B	96891686	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.100.100.40.A.4.50B	96891685	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.100.100.55.A.4.50B	96891684	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.100.100.75.A.4.50B	96891683	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.100.150.40.A.4.50B	96891670	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.100.150.55.A.4.50B	96891669	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.100.150.75.A.4.50B	96891668	3 x 400-415V D	15	PTC

Čerpadla SLV se snímačem

Typ čerpadla	Objednáací číslo	Napětí [V]	Délka kabelu [m]	Tepelná ochrana
SLV.65.65.22.A.2.50D	96871926	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.65.30.A.2.50D	96872135	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.65.40.A.2.51D	96872137	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.80.22.A.2.50D	96871930	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.80.30.A.2.50D	96871931	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.80.40.A.2.51D	96872152	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.11.A.4.50D	96837216	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.13.A.4.50D	96871962	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.15.A.4.50D	96871963	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.22.A.4.50D	96835682	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.22.A.4.51D	96872156	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.40.A.4.51D	96872159	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.40.A.2.51D	96872157	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.60.A.2.51D	96872160	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.75.A.2.51D	96872161	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.92.A.2.51D	96872162	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.110.A.2.51D	96872163	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.11.A.4.50D	96872165	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.13.A.4.50D	96890782	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.15.A.4.50D	96872168	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.22.A.4.50D	96872248	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.22.A.4.51D	96872249	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.40.A.4.51D	96872184	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.40.A.2.51D	96872171	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.75.A.2.51D	96872183	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.92.A.2.51D	96872185	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.110.A.2.51D	96890790	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.100.100.30.A.4.50D	96871965	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.100.100.40.A.4.51D	96872187	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.100.100.55.A.4.51D	96872188	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.100.100.75.A.4.51D	96872189	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ

Čerpadla SLV se snímačem (Austrálie)

Typ čerpadla	Objednáací číslo	Napětí [V]	Délka kabelu [m]	Tepelná ochrana
SLV.65.65.22.A.2.50B	96891440	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.65.30.A.2.50B	96891441	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.65.40.A.2.50B	96891443	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.65.80.22.A.2.50B	96891444	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.80.30.A.2.50B	96891445	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.80.40.A.2.50B	96891446	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.80.11.A.4.50B	96872153	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.13.A.4.50B	96872154	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.15.A.4.50B	96872155	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.22.A.4.50B	96891448	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.40.A.4.50B	96891451	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.80.40.A.2.50B	96891449	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.80.60.A.2.50B	96891452	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.80.75.A.2.50B	96891453	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.80.92.A.2.50B	96891454	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.80.110.A.2.50B	96891455	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.100.11.A.4.50B	96872166	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.13.A.4.50B	96891457	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.15.A.4.50B	96872170	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.22.A.4.50B	96891458	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.40.A.4.50B	96891461	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.100.40.A.2.50B	96891459	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.100.60.A.2.50B	96893974	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.100.75.A.2.50B	96891460	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.100.92.A.2.50B	96891462	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.100.110.A.2.50B	96891464	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.100.100.30.A.4.50B	96891465	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.100.100.40.A.4.50B	96891466	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.100.100.55.A.4.50B	96891467	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.100.100.75.A.4.50B	96891468	3 x 400-415V D	15	PTC

Čerpadla v nevýbušném provedení

DP10 Ex

Typ čerpadla	Objednáací číslo	Napětí [V]	Délka kabelu [m]	Tepelná ochrana
DP10.50.09.Ex.2.1.502	96104201	1 x 230 V D	10	TERMOSPÍNAČ
DP10.50.09.Ex.2.50B	96104205	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
DP10.50.15.Ex.2.50B	96104209	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
DP10.65.26.Ex.2.50B	96106543	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ

DP10 Ex (Austrálie)

Typ čerpadla	Objednáací číslo	Napětí [V]	Délka kabelu [m]	Tepelná ochrana
DP10.50.09.Ex.2.1.502	96104203	1 x 230 V D	10	TERMOSPÍNAČ
DP10.50.09.Ex.2.50B	96104207	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
DP10.50.15.Ex.2.50B	96104211	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
DP10.65.Ex.26.2.50B	96106545	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ

EF30 Ex

Typ čerpadla	Objednáací číslo	Napětí [V]	Délka kabelu [m]	Tepelná ochrana
EF30.50.06.Ex.2.1.502	96106547	1 x 230 V D	10	TERMOSPÍNAČ
EF30.50.06.Ex.2.50B	96106551	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
EF30.50.09.Ex.2.1.502	96115112	1 x 230 V D	10	TERMOSPÍNAČ
EF30.50.09.Ex.2.50B	96115116	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
EF30.50.11.Ex.2.1.502	96106555	1 x 230 V D	10	TERMOSPÍNAČ
EF30.50.11.Ex.2.50B	96106559	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
EF30.50.15.Ex.2.50B	96104197	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ

EF30 Ex (Austrálie)

Typ čerpadla	Objednáací číslo	Napětí [V]	Délka kabelu [m]	Tepelná ochrana
EF30.50.Ex.06.2.1.502	96106549	1 x 230 V D	10	TERMOSPÍNAČ
EF30.50.Ex.06.2.50B	96106553	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
EF30.50.Ex.09.2.1.502	96115114	1 x 230 V D	10	TERMOSPÍNAČ
EF30.50.Ex.09.2.50B	96115118	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
EF30.50.Ex.11.2.1.502	96106557	1 x 230 V D	10	TERMOSPÍNAČ
EF30.50.Ex.11.2.50B	96106561	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
EF30.50.Ex.15.2.50B	96104199	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ

SL1 Ex.

Typ čerpadla	Objednáací číslo	Napětí [V]	Délka kabelu [m]	Tepelná ochrana
SL1.50.65.09.Ex.2.1.502	96106563	1 x 230 V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.09.Ex.2.50C	96106569	3 x 230-240 V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.09.Ex.2.50B	96106568	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.11.Ex.2.1.502	96104126	1 x 230 V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.11.Ex.2.50C	96104132	3 x 230-240 V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.11.Ex.2.50B	96104131	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.15.Ex.2.50C	96104121	3 x 230-240 V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.15.Ex.2.50B	96104120	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.22.Ex.2.50D	96871960	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.30.Ex.2.50D	96857882	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.40.Ex.2.51D	96872035	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.80.22.Ex.2.50D	96872038	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.80.30.Ex.2.50D	96872064	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.80.40.Ex.2.51D	96872103	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.80.15.Ex.4.50D	96872144	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.80.22.Ex.4.50D	96837227	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.80.30.Ex.4.50D	96872180	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.80.40.Ex.4.51D	96872219	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.80.55.Ex.4.51D	96872252	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.80.75.Ex.4.51D	96873388	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.100.15.Ex.4.50D	96873389	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.100.22.Ex.4.50D	96857919	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.100.30.Ex.4.50D	96837214	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.100.40.Ex.4.51D	96873414	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.100.55.Ex.4.51D	96873416	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.100.75.Ex.4.51D	96873417	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.100.100.40.Ex.4.51D	96873420	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.100.100.55.Ex.4.51D	96873422	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.100.100.75.Ex.4.51D	96873423	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.100.150.40.Ex.4.51D	96873424	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.100.150.55.Ex.4.51D	96873425	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.100.150.75.Ex.4.51D	96873426	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ

SL1 Ex. (Austrálie)

Typ čerpadla	Objednací číslo	Napětí [V]	Délka kabelu [m]	Tepelná ochrana
SL1.50.65.09.EX.2.1.502	96106565	1 x 230 V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.09.EX.2.50B	96106572	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.11.EX.2.1.502	96104128	1 x 230 V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.11.EX.2.50B	96104135	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.15.EX.2.50B	96104124	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.22.Ex.2.50B	96891716	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.30.Ex.2.50B	96891717	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.40.Ex.2.50B	96891718	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.50.80.22.Ex.2.50B	96891719	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.80.30.Ex.2.50B	96891720	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.80.40.Ex.2.50B	96891721	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.80.80.15.Ex.4.50B	96872149	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.80.22.Ex.4.50B	96891704	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.80.30.Ex.4.50B	96891703	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.80.40.Ex.4.50B	96891702	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.80.80.55.Ex.4.50B	96891701	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.80.80.75.Ex.4.50B	96891700	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.80.100.15.Ex.4.50B	96873390	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.100.22.Ex.4.50B	96891692	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.100.30.Ex.4.50B	96891691	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.100.40.Ex.4.50B	96873413	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.80.100.55.Ex.4.50B	96873415	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.80.100.75.Ex.4.50B	96891687	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.100.100.40.Ex.4.50B	96891682	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.100.100.55.Ex.4.50B	96891681	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.100.100.75.Ex.4.50B	96891680	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.100.150.40.Ex.4.50B	96891673	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.100.150.55.Ex.4.50B	96891672	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.100.150.75.Ex.4.50B	96891671	3 x 400-415V D	15	PTC

SLV Ex.

Typ čerpadla	Objednací číslo	Napětí [V]	Délka kabelu [m]	Tepelná ochrana
SLV65.65.09.Ex.2.1.502	96115120	1 x 230 V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV65.65.09.Ex.2.50B	96115124	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV65.65.11.Ex.2.1.502	96106574	1 x 230 V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV65.65.11.Ex.2.50B	96106578	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.65.15.Ex.2.50B	96104193	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.65.22.Ex.2.50D	96872031	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.65.30.Ex.2.50D	96872045	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.65.40.Ex.2.51D	96872050	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.80.22.Ex.2.50D	96872051	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.80.30.Ex.2.50D	96872056	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.80.40.Ex.2.51D	96872059	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.11.Ex.4.50D	96857918	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.13.Ex.4.50D	96872072	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.15.Ex.4.50D	96872074	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.22.Ex.4.50D	96835683	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.22.Ex.4.51D	96872077	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.40.Ex.4.51D	96872080	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.40.Ex.2.51D	96872079	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.60.Ex.2.51D	96872081	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.75.Ex.2.51D	96872082	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.92.Ex.2.51D	96872084	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.110.Ex.2.51D	96872085	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.11.Ex.4.50D	96872087	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.13.Ex.4.50D	96890783	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.15.Ex.4.50D	96872089	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.22.Ex.4.50D	96872247	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.22.Ex.4.51D	96872246	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.40.Ex.4.51D	96872093	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.40.Ex.2.51D	96872091	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.60.Ex.2.51D	96893448	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.75.Ex.2.51D	96872092	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.92.Ex.2.51D	96872094	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.110.Ex.2.51D	96890791	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.100.100.30.Ex.4.50D	96872095	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.100.100.40.Ex.4.51D	96872097	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.100.100.55.Ex.4.51D	96872098	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.100.100.75.Ex.4.51D	96872099	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ

SLV Ex. (Austrálie)

Typ čerpadla	Objednáací číslo	Napětí [V]	Délka kabelu [m]	Tepelná ochrana
SLV65.65.Ex.09.2.1.502	96115122	1 x 230 V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV65.65.Ex.09.2.50B	96115126	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV65.65.Ex.11.2.1.502	96106576	1 x 230 V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV65.65.Ex.11.2.50B	96106580	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV65.65.Ex.15.2.50B	96104195	3 x 400-415 V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.65.22.Ex.2.50B	96891469	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.65.30.Ex.2.50B	96891470	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.65.40.Ex.2.50B	96891471	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.65.80.22.Ex.2.50B	96891472	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.80.30.Ex.2.50B	96891473	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.80.40.Ex.2.50B	96891474	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.80.11.Ex.4.50B	96872061	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.13.Ex.4.50B	96872073	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.15.Ex.4.50B	96872075	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.22.Ex.4.50B	96891475	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.40.Ex.4.50B	96891479	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.80.40.Ex.2.50B	96891478	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.80.60.Ex.2.50B	96891480	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.80.75.Ex.2.50B	96891481	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.80.92.Ex.2.50B	96891492	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.80.110.Ex.2.50B	96891493	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.100.11.Ex.4.50B	96872088	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.13.Ex.4.50	96891494	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.15.Ex.4.50B	96872090	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.22.Ex.4.50B	96891495	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.40.Ex.4.50B	96891498	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.100.40.Ex.2.50B	96891496	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.100.60.Ex.2.50B	96893975	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.100.75.Ex.2.50B	96891497	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.100.92.Ex.2.50B	96891499	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.100.110.Ex.2.50B	96891500	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.100.100.30.Ex.4.50B	96891501	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.100.100.40.Ex.4.50B	96891502	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.100.100.55.Ex.4.50B	96891503	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.100.100.75.Ex.4.50B	96891504	3 x 400-415V D	15	PTC

Nevýbušná čerpadla se snímači

SL1 Ex. se snímačem

Typ čerpadla	Objednáací číslo	Napětí [V]	Délka kabelu [m]	Tepelná ochrana
SL1.50.65.22.A.Ex.2.50D	96871985	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.30.A.Ex.2.50D	96872014	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.40.A.Ex.2.51D	96872036	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.80.22.A.Ex.2.50D	96872039	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.80.30.A.Ex.2.50D	96872065	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.80.40.A.Ex.2.51D	96872105	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.80.15.A.Ex.4.50D	96872145	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.80.22.A.Ex.4.50D	96872223	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.80.30.A.Ex.4.50D	96872212	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.80.40.A.Ex.4.51D	96872220	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.80.55.A.Ex.4.51D	96872253	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.80.75.A.Ex.4.51D	96873427	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.100.15.A.Ex.4.50D	96873428	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.100.22.A.Ex.4.50D	96873430	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.100.30.A.Ex.4.50D	96873432	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.100.40.A.Ex.4.51D	96873435	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.100.55.A.Ex.4.51D	96873438	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.100.75.A.Ex.4.51D	96873439	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.100.100.40.A.Ex.4.51D	96873441	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.100.100.55.A.Ex.4.51D	96873452	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.100.100.75.A.Ex.4.51D	96873453	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.100.150.40.A.Ex.4.51D	96873454	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.100.150.55.A.Ex.4.51D	96873455	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SL1.100.150.75.A.Ex.4.51D	96873456	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ

SL1 Ex. se snímačem (Austrálie)

Typ čerpadla	Objednáací číslo	Napětí [V]	Délka kabelu [m]	Tepelná ochrana
SL1.50.65.22.A.Ex.2.50B	96891710	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.30.A.Ex.2.50B	96891711	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.65.40.A.Ex.2.50B	96891712	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.50.80.22.A.Ex.2.50B	96891713	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.80.30.A.Ex.2.50B	96891714	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.50.80.40.A.Ex.2.50B	96891715	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.80.80.15.A.Ex.4.50B	96872150	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.80.22.A.Ex.4.50B	96891705	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.80.30.A.Ex.4.50B	96891706	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.80.40.A.Ex.4.50B	96891707	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.80.80.55.A.Ex.4.50B	96891708	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.80.80.75.A.Ex.4.50B	96891709	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.80.100.15.A.Ex.4.50B	96873429	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.100.22.A.Ex.4.50B	96891694	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.100.30.A.Ex.4.50B	96891693	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SL1.80.100.40.A.Ex.4.50B	96873434	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.80.100.55.A.Ex.4.50B	96873437	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.80.100.75.A.Ex.4.50B	96891688	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.100.100.40.A.Ex.4.50B	96891679	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.100.100.55.A.Ex.4.50B	96891678	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.100.100.75.A.Ex.4.50B	96891677	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.100.150.40.A.Ex.4.50B	96891676	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.100.150.55.A.Ex.4.50B	96891675	3 x 400-415V D	15	PTC
SL1.100.150.75.A.Ex.4.50B	96891674	3 x 400-415V D	15	PTC

SLV Ex. se snímačem

Typ čerpadla	Objednáací číslo	Napětí [V]	Délka kabelu [m]	Tepelná ochrana
SLV.65.65.22.A.Ex.2.50D	96872190	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.65.30.A.Ex.2.50D	96872192	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.65.40.A.Ex.2.51D	96872194	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.80.22.A.Ex.2.50D	96872195	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.80.30.A.Ex.2.50D	96872199	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.80.40.A.Ex.2.51D	96872202	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.11.A.Ex.4.50D	96837199	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.13.A.Ex.4.50D	96872204	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.15.A.Ex.4.50D	96872206	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.22.A.Ex.4.50D	96826096	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.40.A.Ex.4.51D	96872211	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.40.A.Ex.2.51D	96872209	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.60.A.Ex.2.51D	96872222	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.75.A.Ex.2.51D	96872223	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.92.A.Ex.2.51D	96872224	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.110.A.Ex.2.51D	96872225	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.11.A.Ex.4.50D	96872226	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.15.A.Ex.4.50D	96872228	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.22.A.Ex.4.50D	96872250	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.22.A.Ex.4.51D	96872251	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.40.A.Ex.4.51D	96872232	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.40.A.Ex.2.51D	96872230	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.75.A.Ex.2.51D	96872231	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.92.A.Ex.2.51D	96872235	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.110.A.Ex.2.51D	96890792	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.100.100.30.A.Ex.4.50D	96872237	3 x 380-415V Y	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.100.100.40.A.Ex.4.51D	96872240	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.100.100.55.A.Ex.4.51D	96872241	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ
SLV.100.100.75.A.Ex.4.51D	96872242	3 x 380-415V D	10	TERMOSPÍNAČ

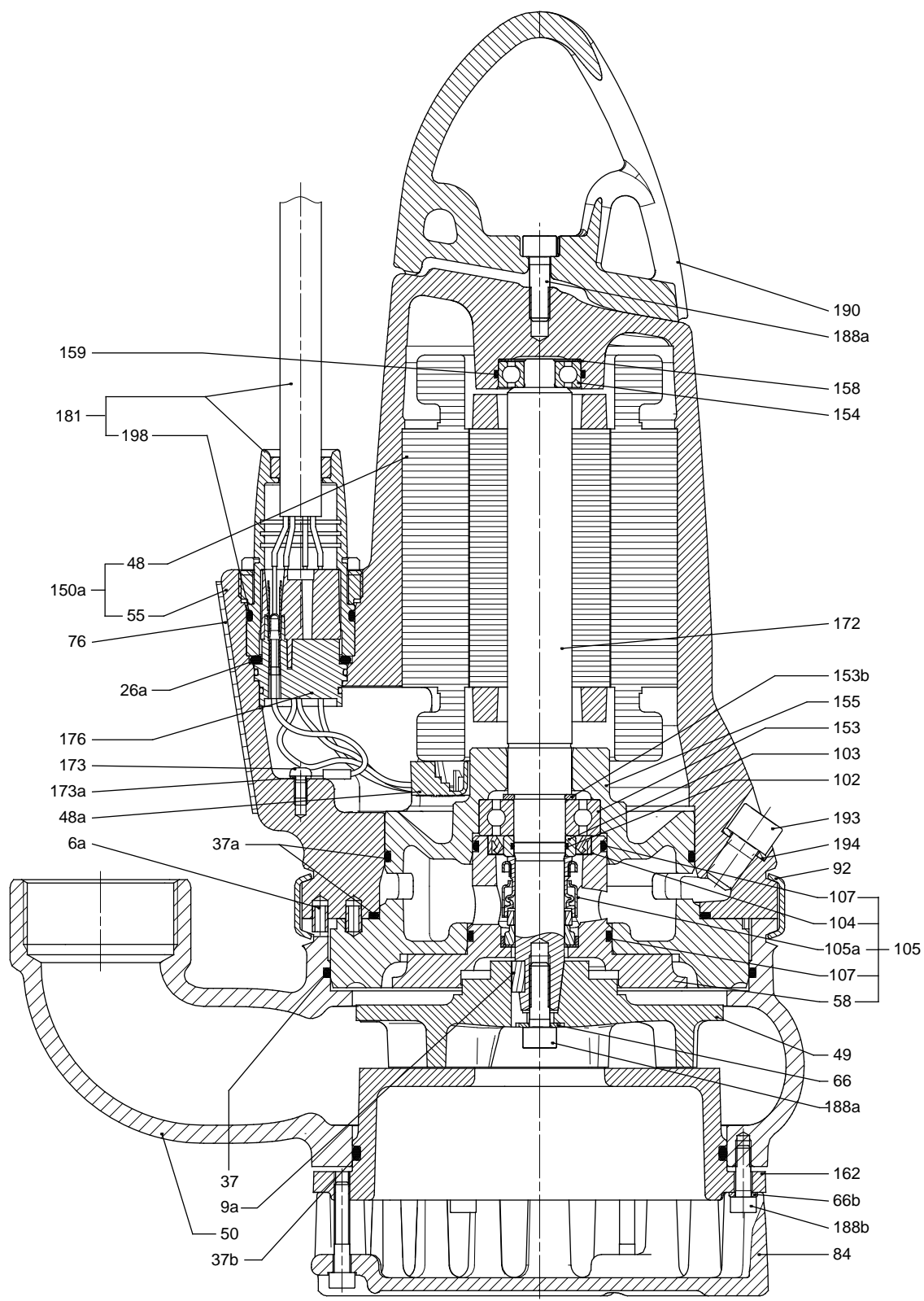
SLV Ex. se snímačem (Austrálie)

Typ čerpadla	Objednáací číslo	Napětí [V]	Délka kabelu [m]	Tepelná ochrana
SLV.65.65.22.A.Ex.2.50B	96891505	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.65.30.A.Ex.2.50B	96891506	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.65.40.A.Ex.2.50B	96891507	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.65.80.22.A.Ex.2.50B	96891508	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.80.30.A.Ex.2.50B	96891509	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.65.80.40.A.Ex.2.50B	96891511	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.80.11.A.Ex.4.50B	96872203	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.13.A..Ex.4.50B	96872205	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.15.A.Ex.4.50B	96872207	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.22.A.Ex.4.50B	96891512	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.80.40.A.Ex.4.50B	96891514	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.80.40.A.Ex.2.50B	96891513	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.80.60.A.Ex.2.50B	96891515	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.80.75.A.Ex.2.50B	96891516	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.80.92.A.Ex.2.50B	96891517	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.80.110.A.Ex.2.50B	96891519	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.100.11.A.Ex.4.50B	96872227	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.13.A.Ex.4.50B	96891520	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.15.A.Ex.4.50B	96872229	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.22.A.Ex.4.50B	96891521	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.80.100.40.A.Ex.4.50B	96891524	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.100.40.A.Ex.2.50B	96891522	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.100.75.A.Ex.2.50B	96891523	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.100.92.A.Ex.2.50B	96891598	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.80.100.110.Ex.A.2.50B	96891599	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.100.100.30.A.Ex.4.50B	96891600	3 x 400-415V Y	15	TERMOSPÍNAČ
SLV.100.100.40.A.Ex.4.50B	96891601	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.100.100.55.A.Ex.4.50B	96891642	3 x 400-415V D	15	PTC
SLV.100.100.75.A.Ex.4.50B	96891643	3 x 400-415V D	15	PTC

Přehled provedení

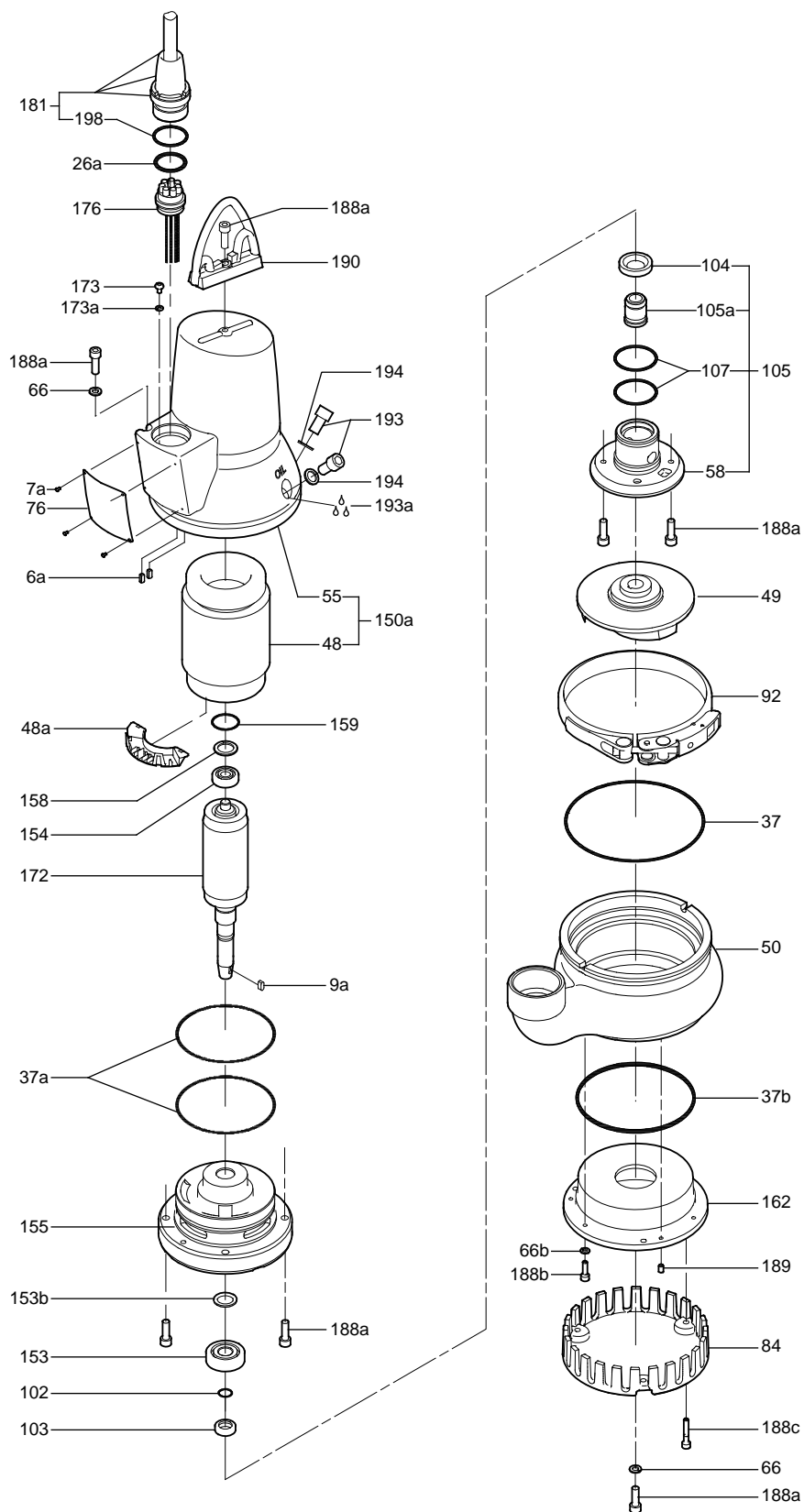
Motor		
		15 m
Různá délka kabelu		25 m
		50 m
		10 m
Silové kabely EMC	Stíněné silové kabely pro pohony s proměnnými otáčkami	15 m
		25 m
		50 m
Zvláštní motory		Třída izolace H
		Zvláštní napětí
Zvláštní olej	Netoxický Shell Ondina 917	
Zkoušky		
Zkouška při předepsaném zatížení podle standardní křivky oběžného kola		
Stočené oběžné kolo pro zkoušku při předepsaném zatížení		
Doplňková zkouška celé QH křivky (včetně zápisu)	5-10 průtoků z výkonové křivky čerpadla	
Různá standardní zkoušky	Účinnost zaručovaná Grundfosem	ISO 9906 stupeň 1 tolerance ISO 9906 stupeň 2 tolerance
Vibrační zkoušky (včetně zápisu)	Podle výrobních standardů kvality Grundfos	
Zkouška NPSHr	Dosud není k dispozici	
Zkouška čerpadel s FM	Kontaktujte Grundfos	
Zkouška za přítomnosti zákazníka	Kontaktujte Grundfos	
Různé		
Speciální balení	Kontaktujte Grundfos	
Speciální typový štítek	Kontaktujte Grundfos	
Jiná provedení	Kontaktujte Grundfos	

Výkresy čerpadla DP 10



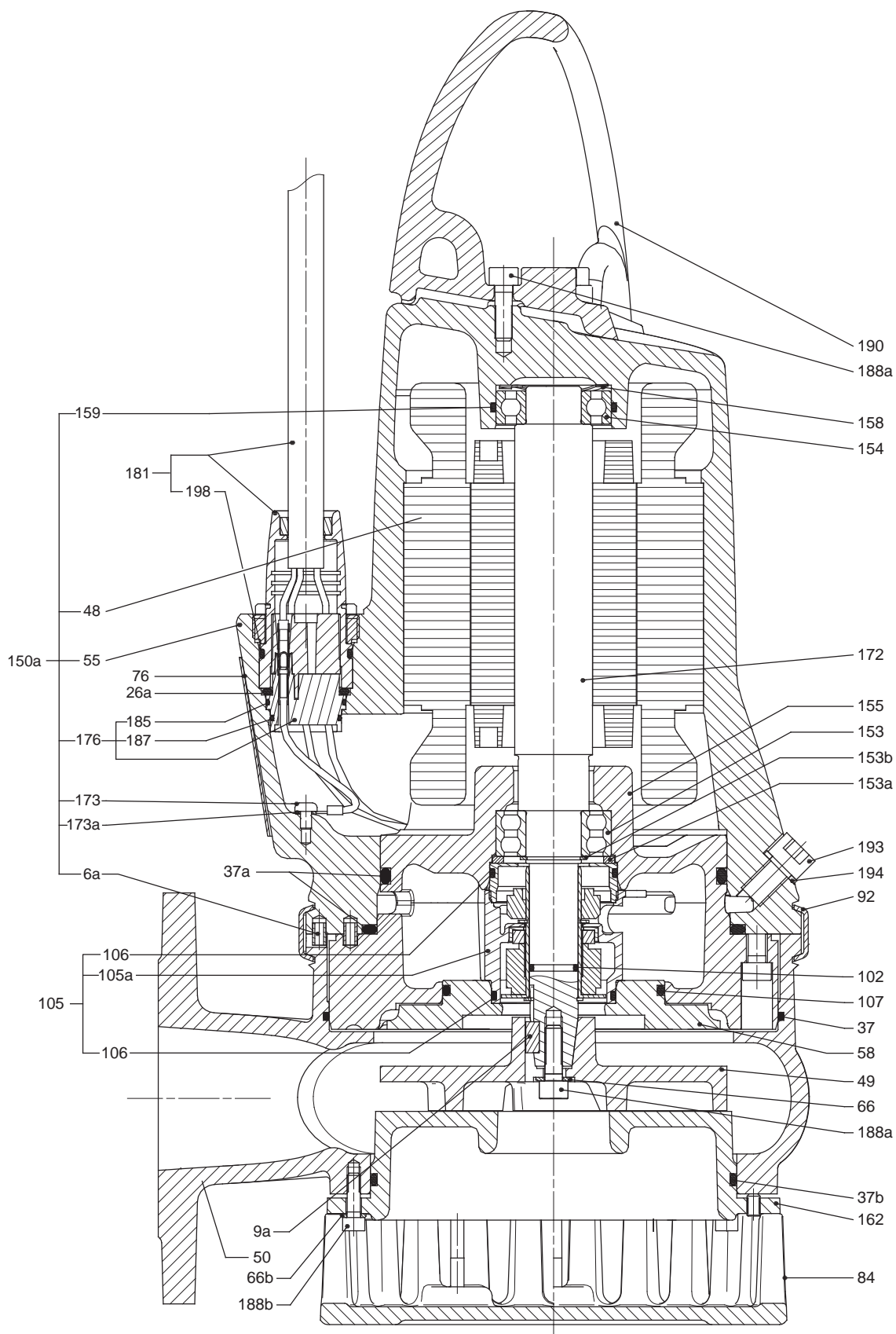
TM02 7230 0904

Obr. 4 Výkres řezu čerpadla DP10.50.09/15



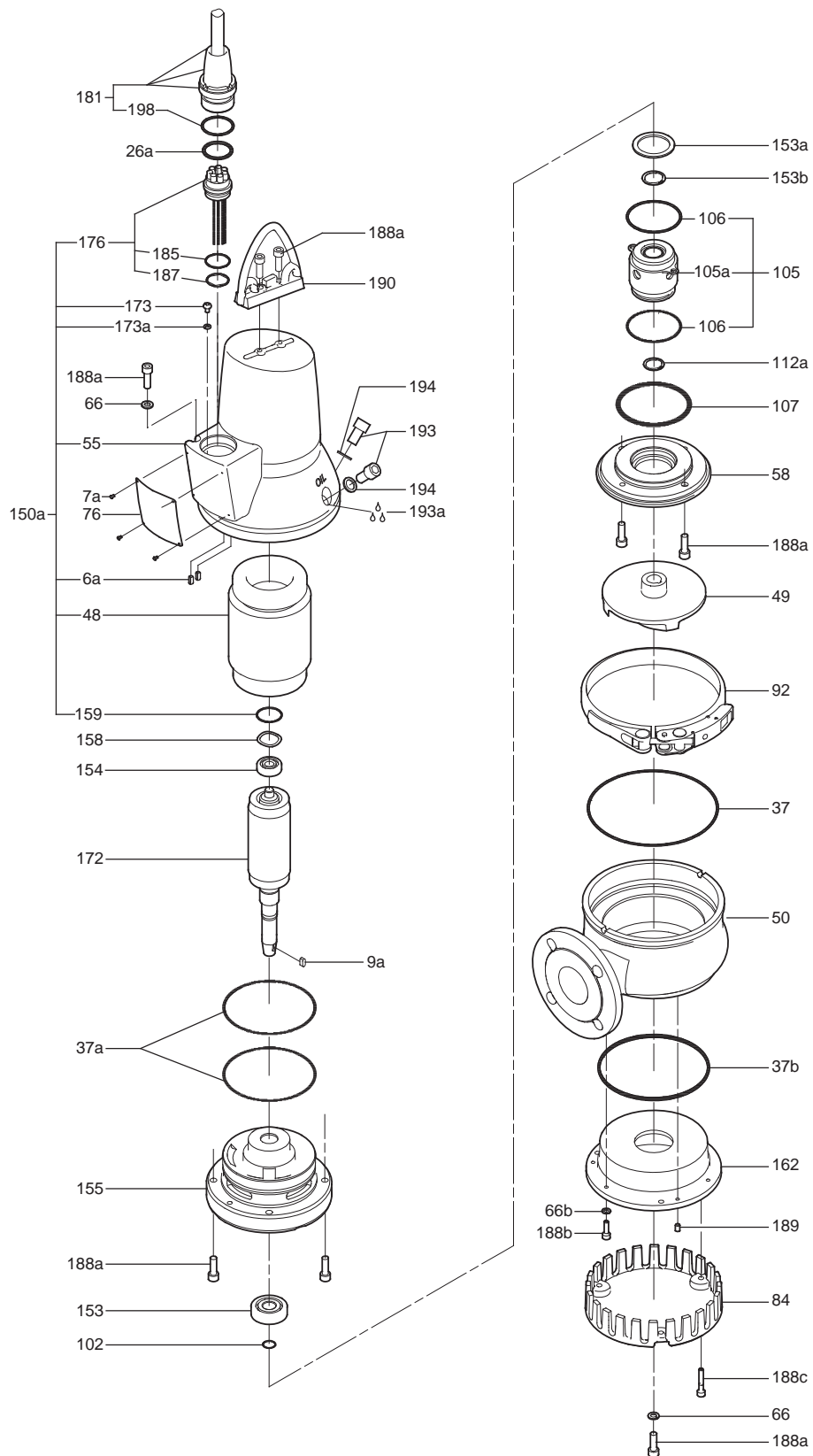
Obr. 5 Výkres přehledu součástí čerpadla DP10.50.09/15

TM02 7229 0904



Obr. 6 Výkres řezu čerpadla DP10.65.26

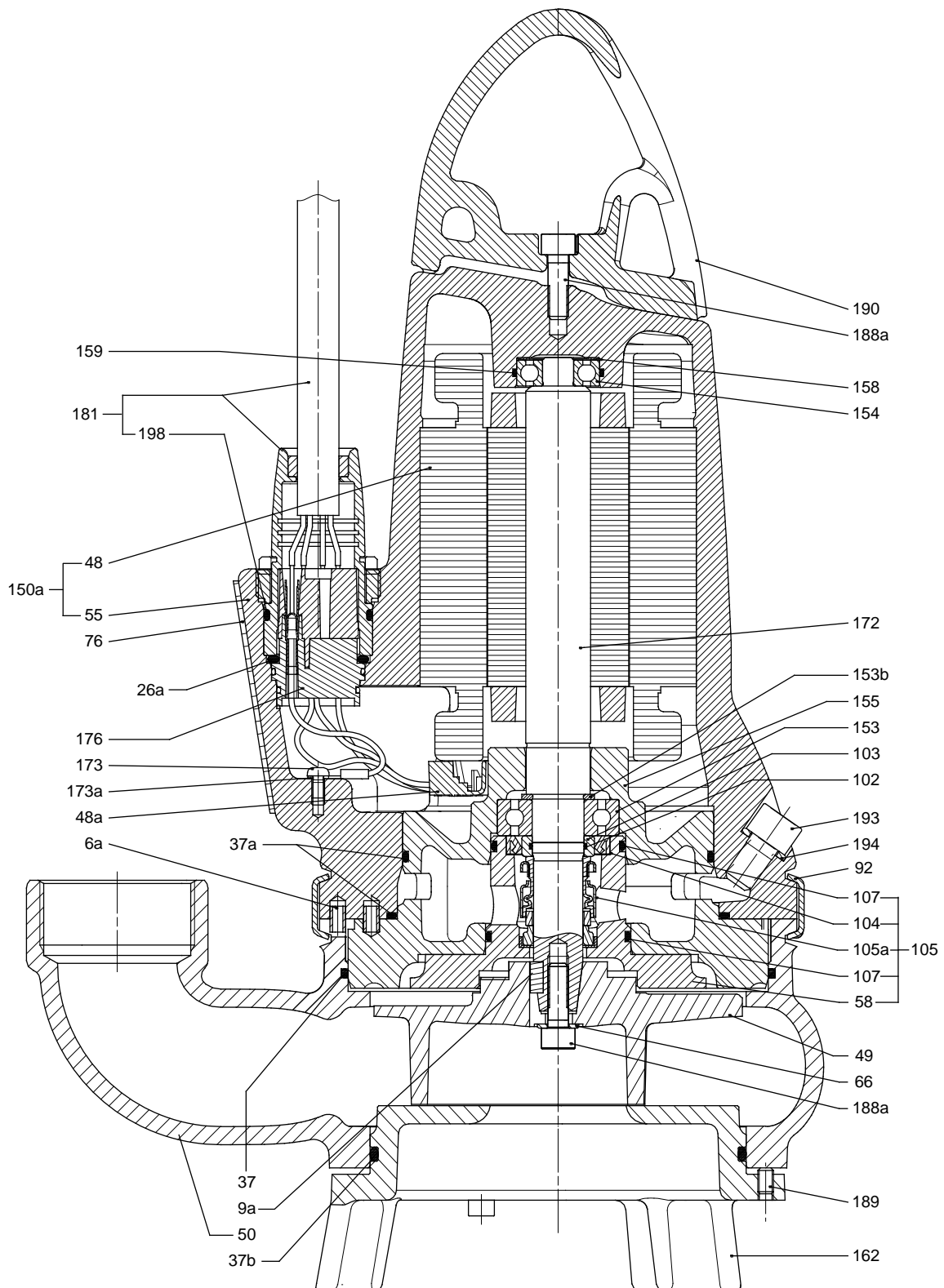
TM02 7233 0904



Obr. 7 Výkres přehledu součástí čerpadla DP10.65.26

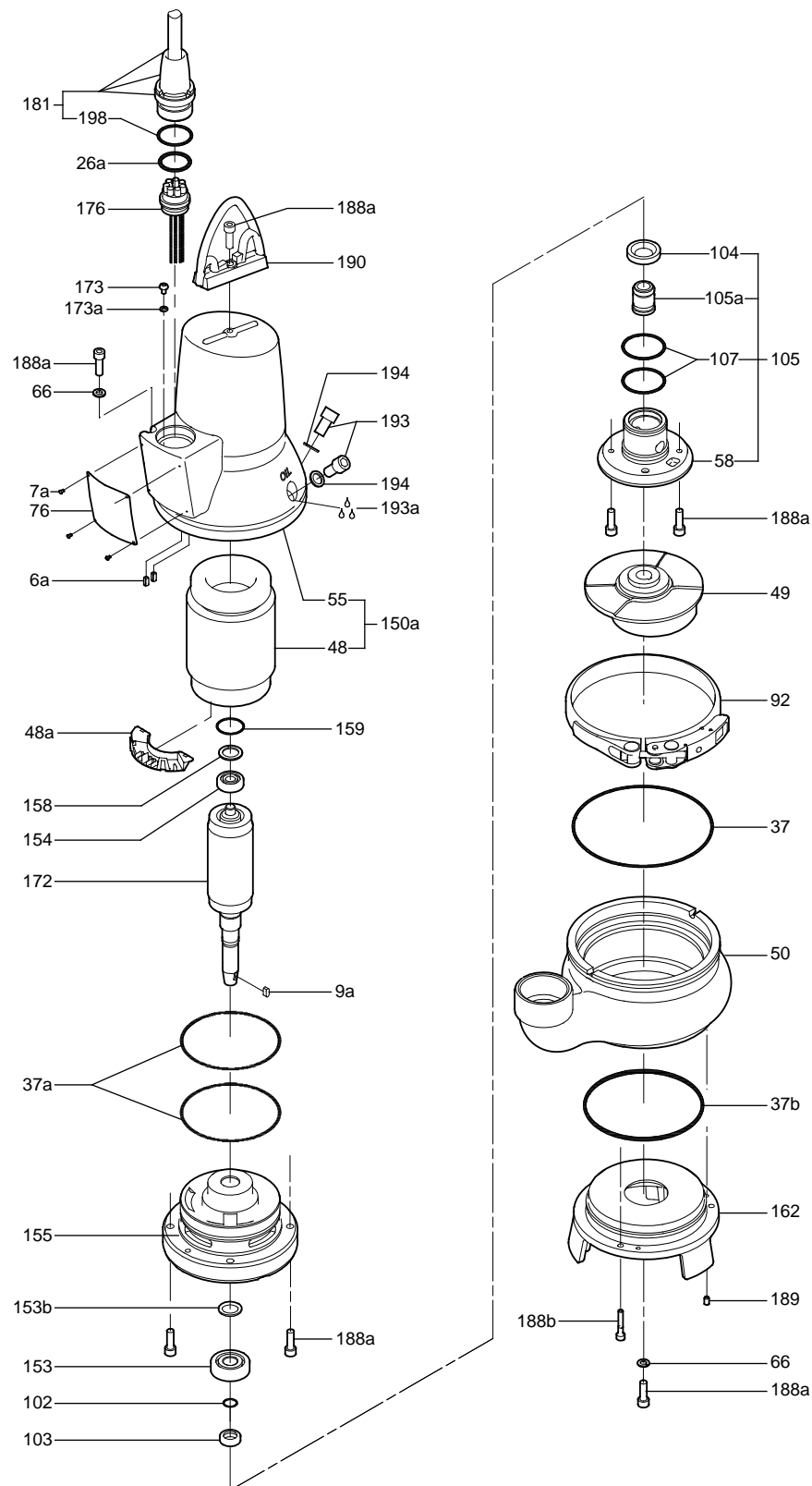
TM02 7232 0904

Výkresy čerpadla EF



TM02 7359 0904

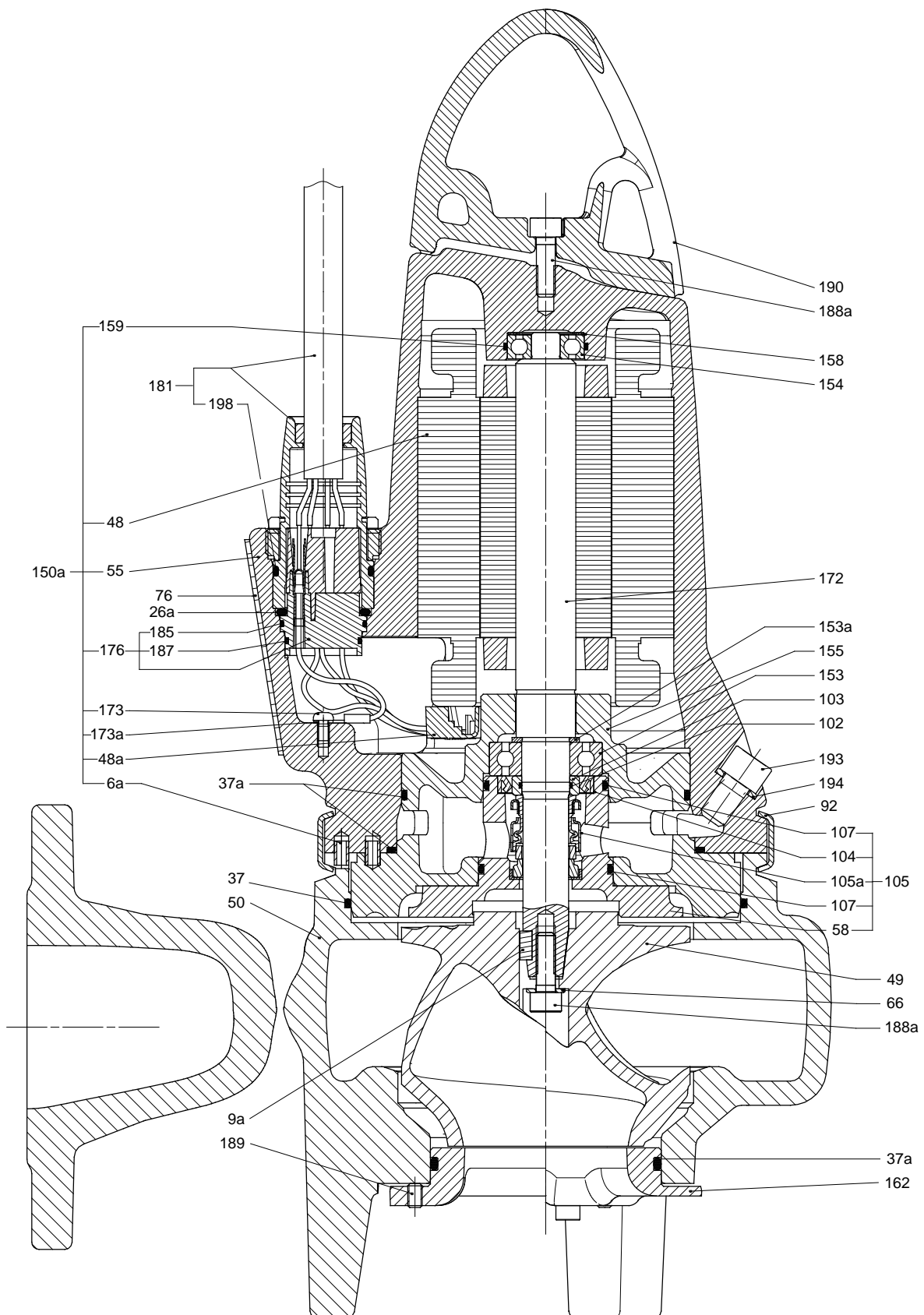
Obr. 8 Výkres řezu čerpadla EF



Obr. 9 Výkres přehledu součástí čerpadla EF

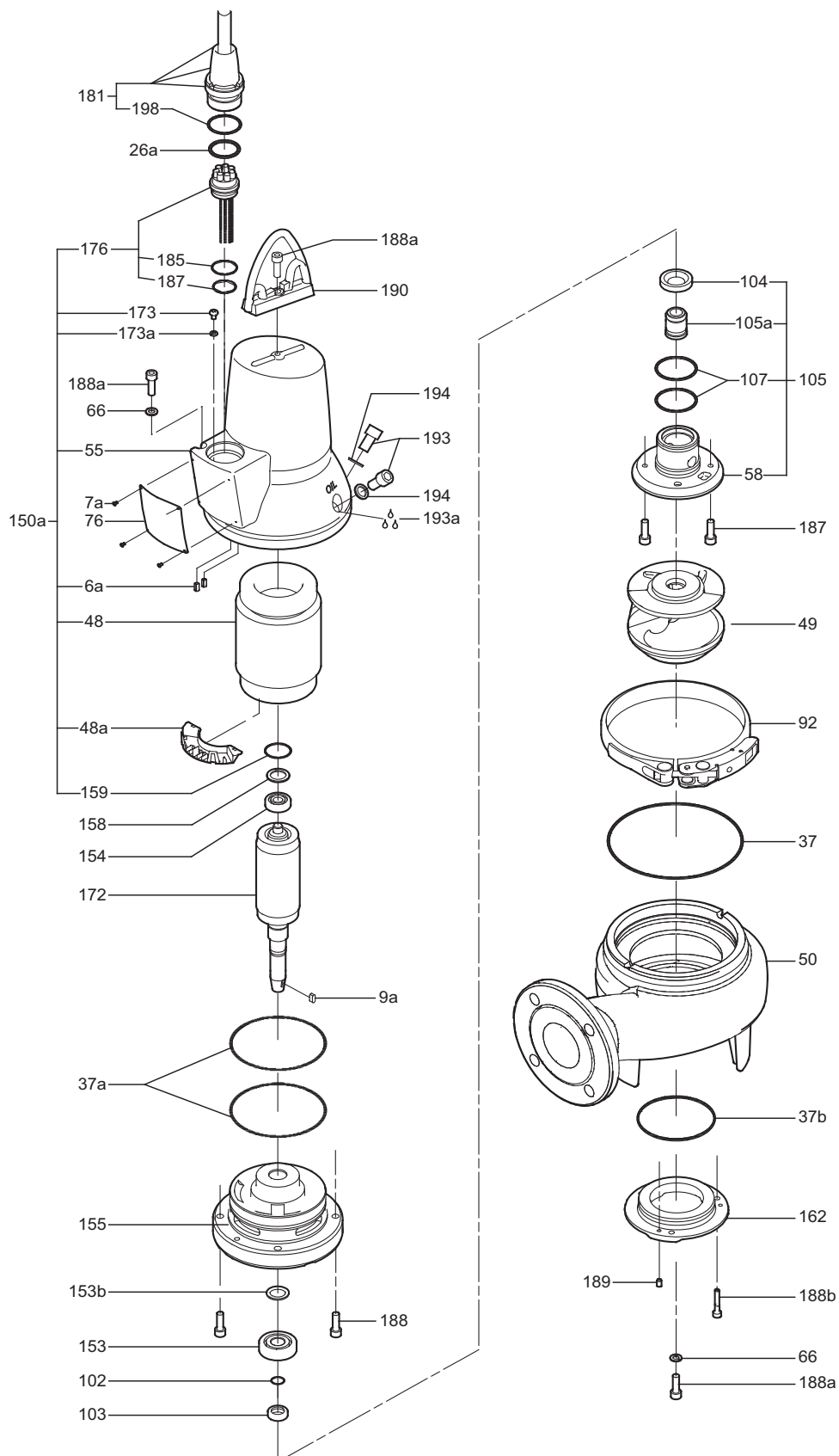
TM02 7362 0904

SL1



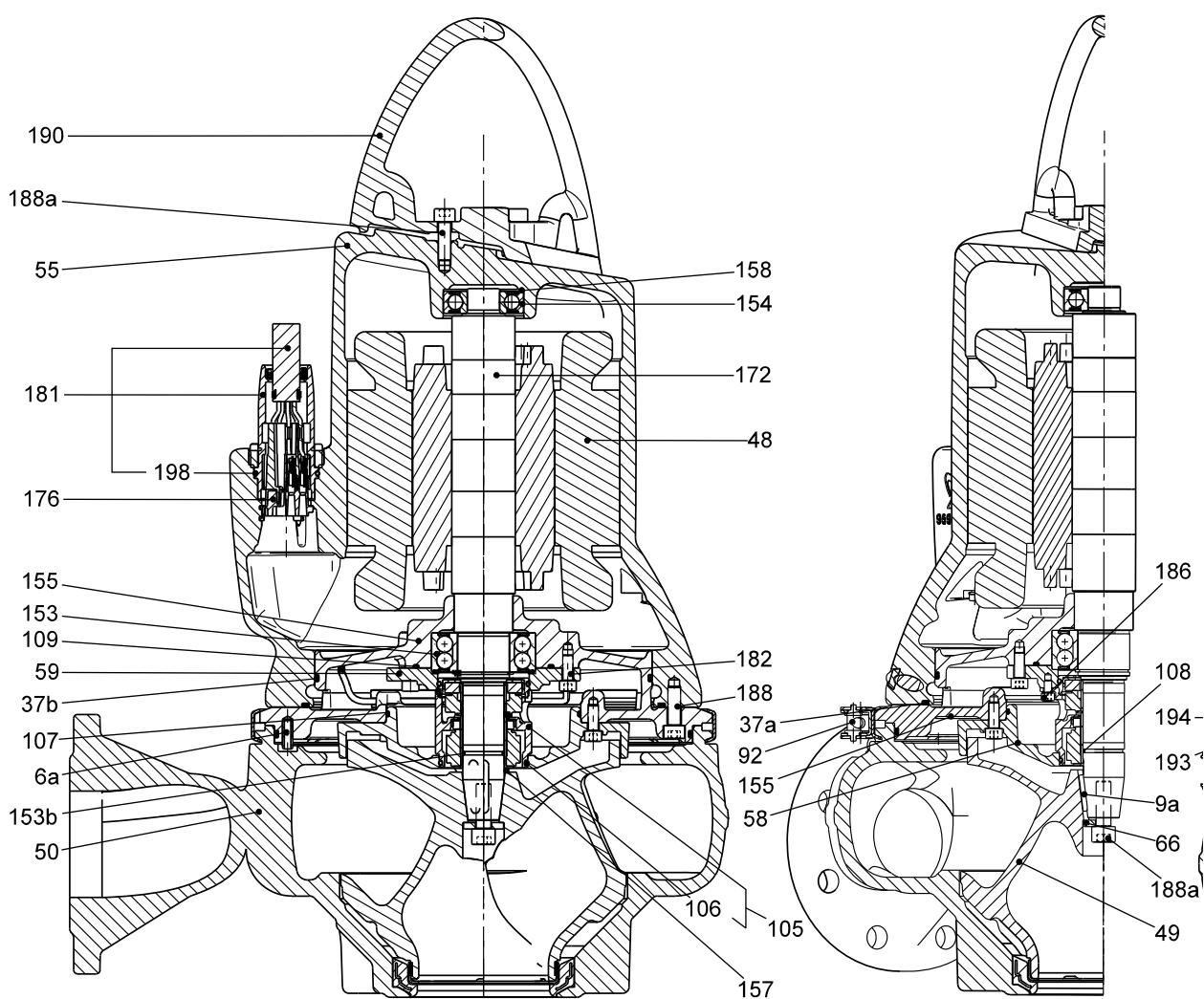
Obr. 10 Výkres řezu čerpadla SL1.50.65.09/11/15

TM02 7360 0904



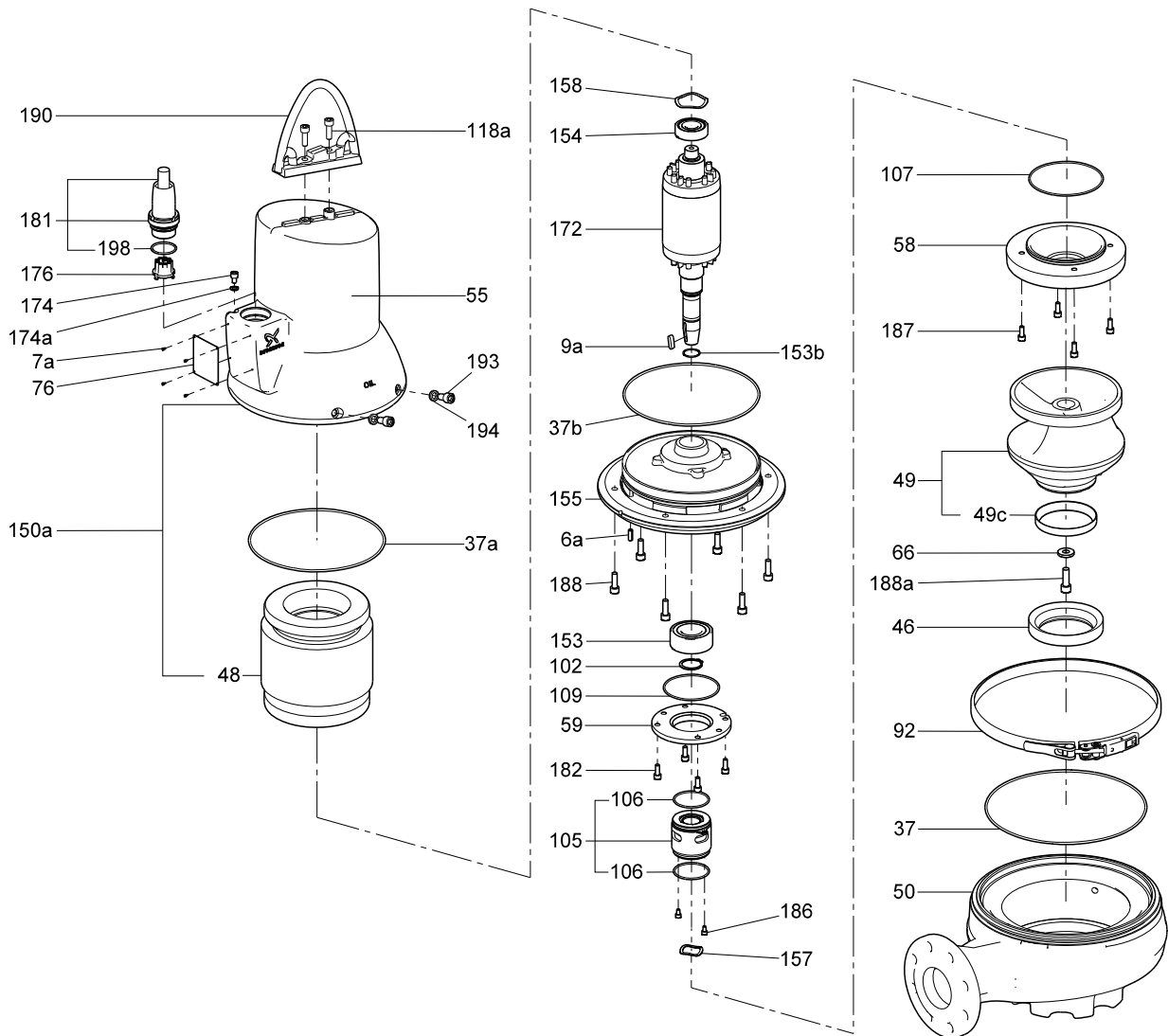
Obr. 11 Výkres přehledu součástí čerpadla SL1.50.65.09/11/15

TM02 7363 0904



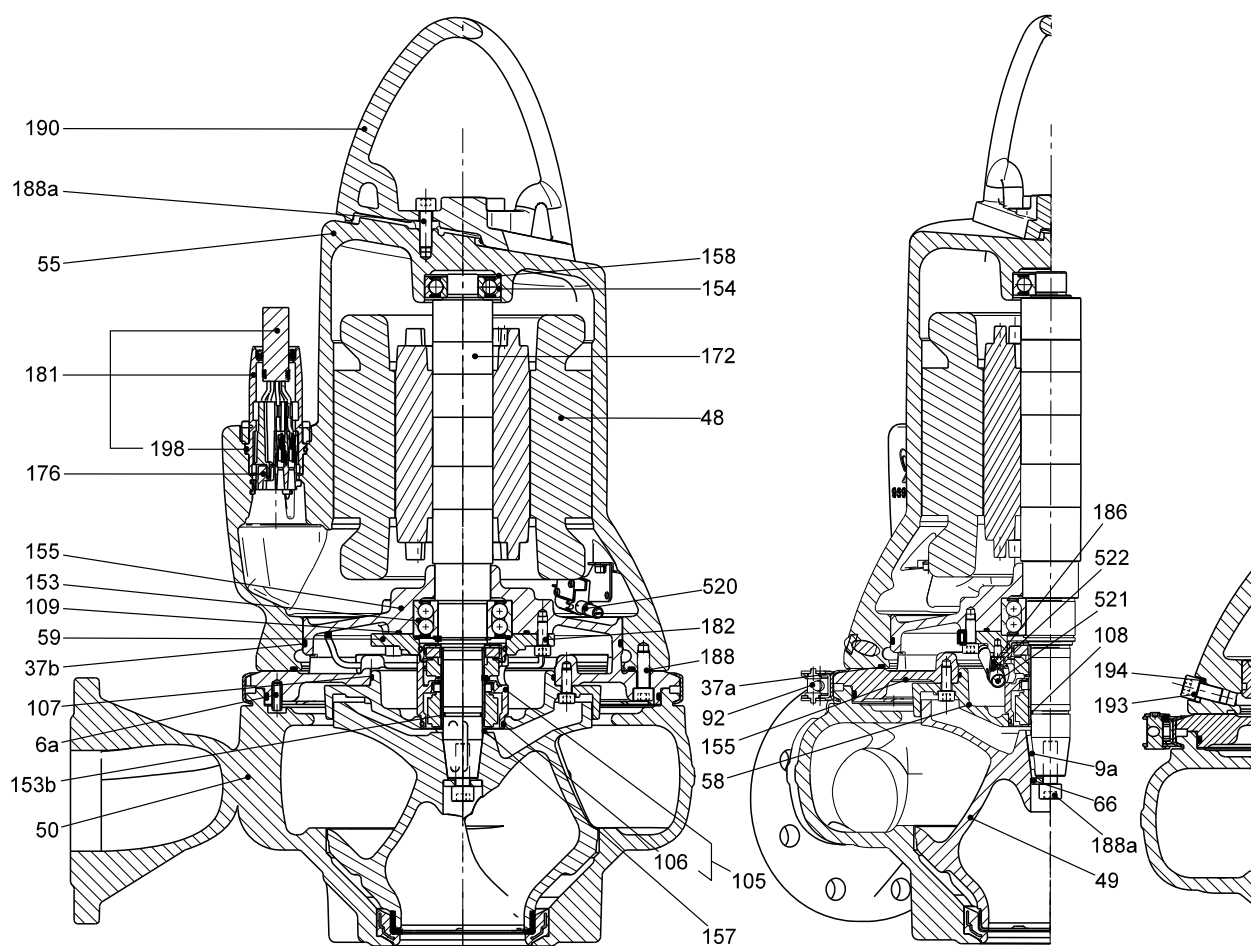
TM04 2787 2908

Obr. 12 Výkres řezu čerpadel SL1.50.65.22/30/40, SL1.50.80.xx, SL1.80.80.xx, SL1.80.100.xx, SL1.100.100.xx bez snímače



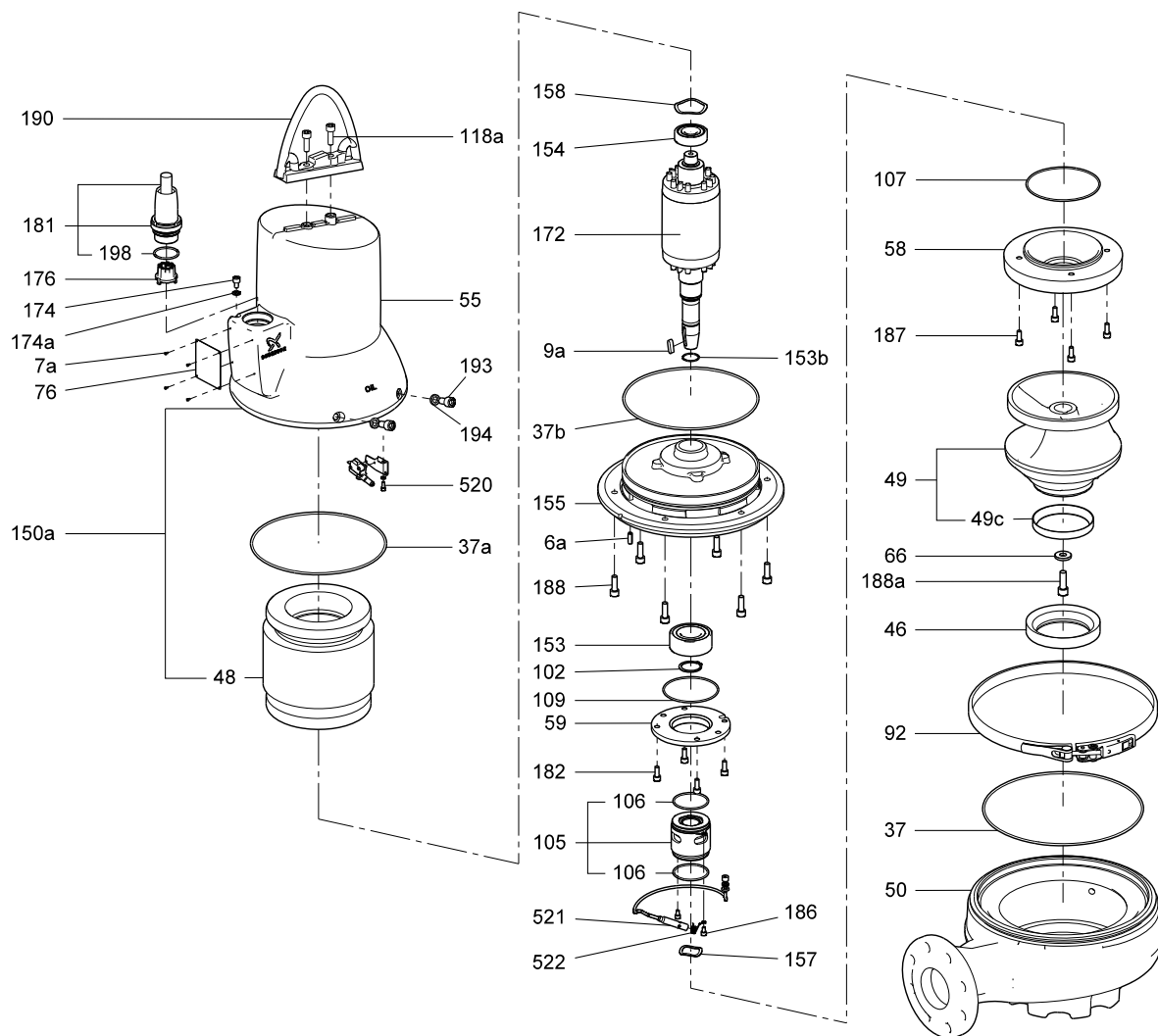
TM04 2777 2908

Obr. 13 Výkres přehledu součástí čerpadel SL1.50.65.22/30/40, SL1.50.80.xx, SL1.80.80.xx, SL1.80.100.xx, SL1.100.100.xx bez snímače



TM04 2788 2908

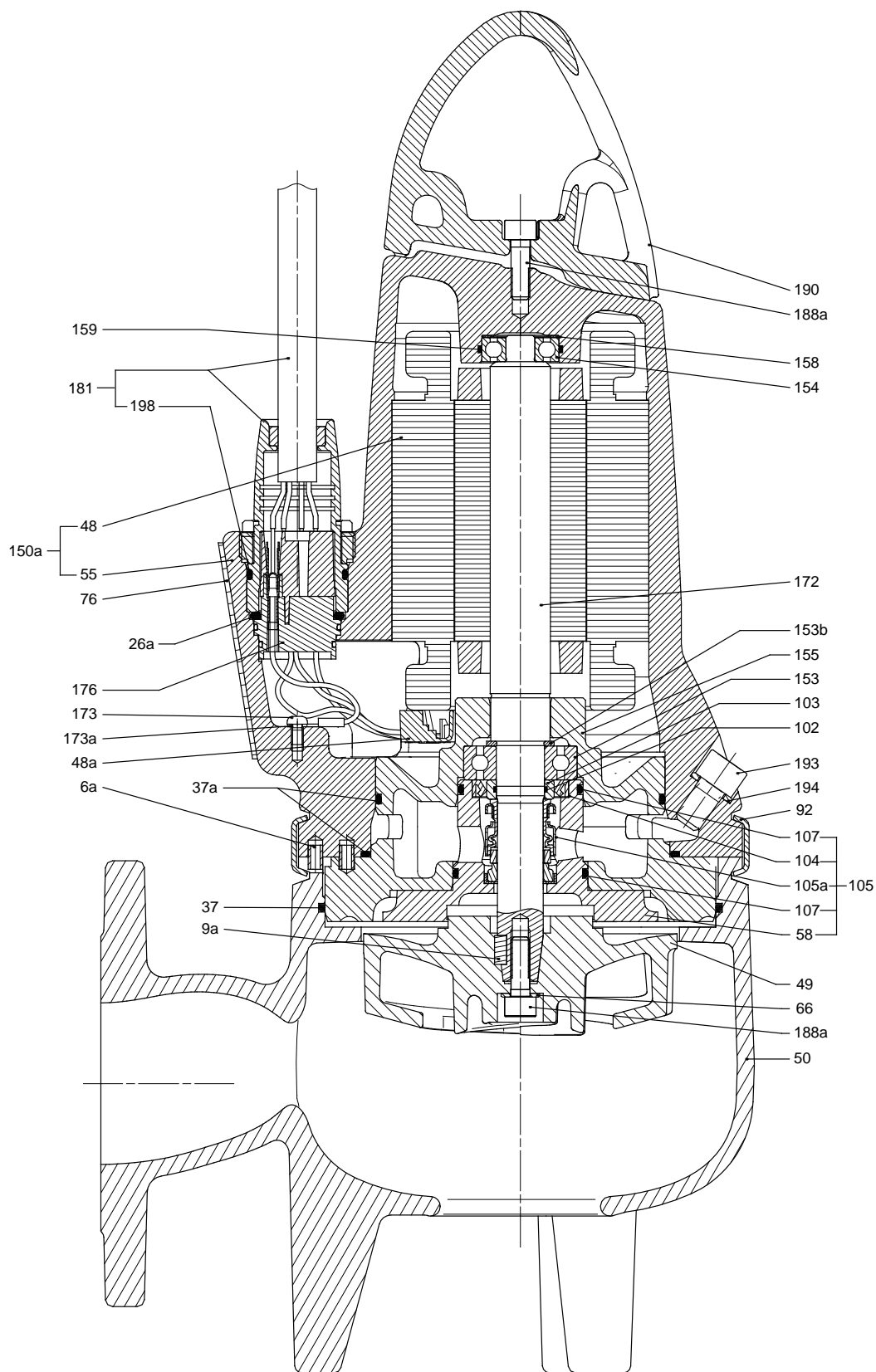
Obr. 14 Výkres řezu čerpadel SL1.50.65.22/30/40, SL1.50.80.xx, SL1.80.80.xx, SL1.80.100.xx, SL1.100.100.xx se snímačem



TM02 7363 0904

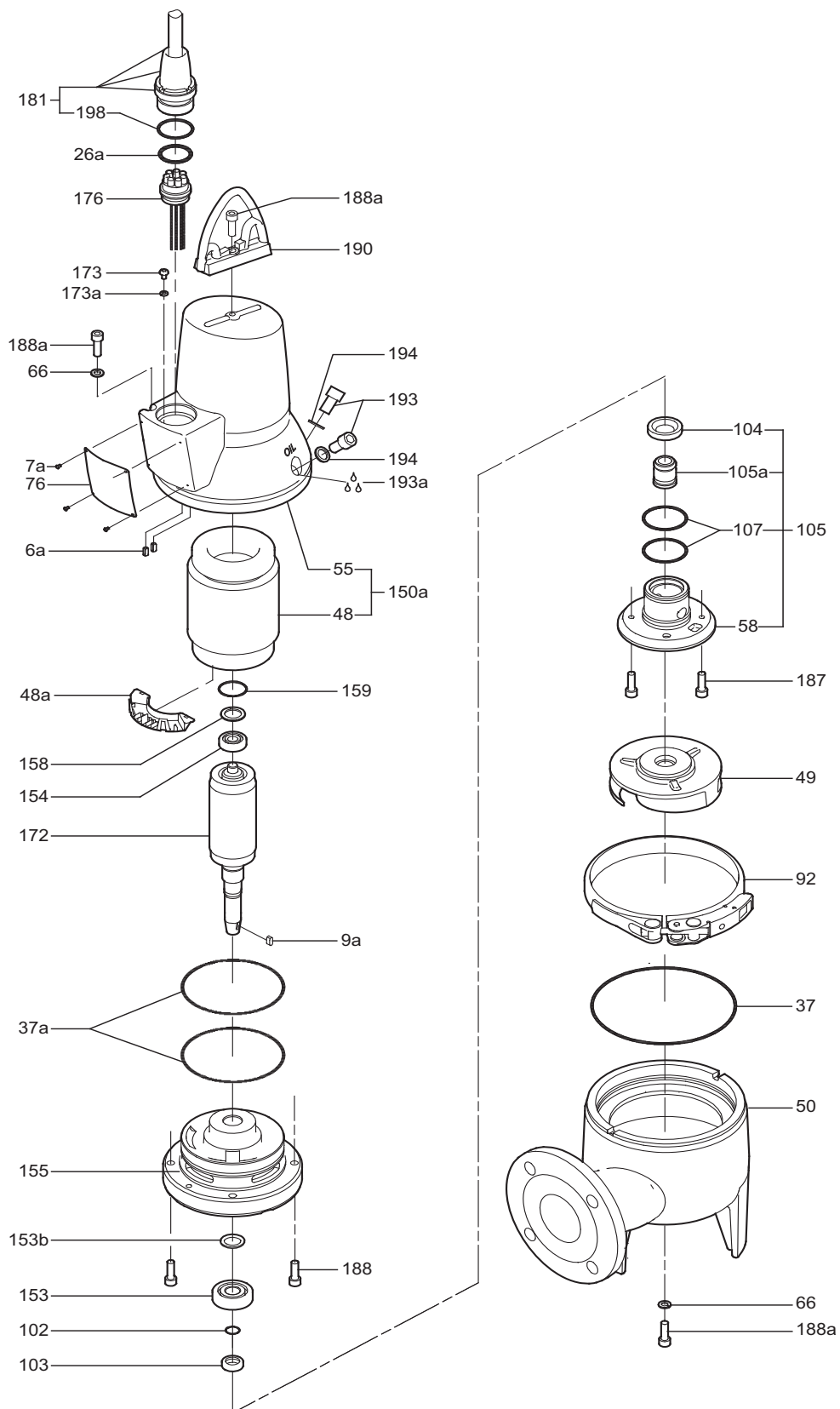
Obr. 15 Výkres přehledu součástí čerpadel SL1.50.65.22/30/40, SL1.50.80.xx, SL1.80.80.xx, SL1.80.100.xx, SL1.100.100.xx se snímačem

SLV



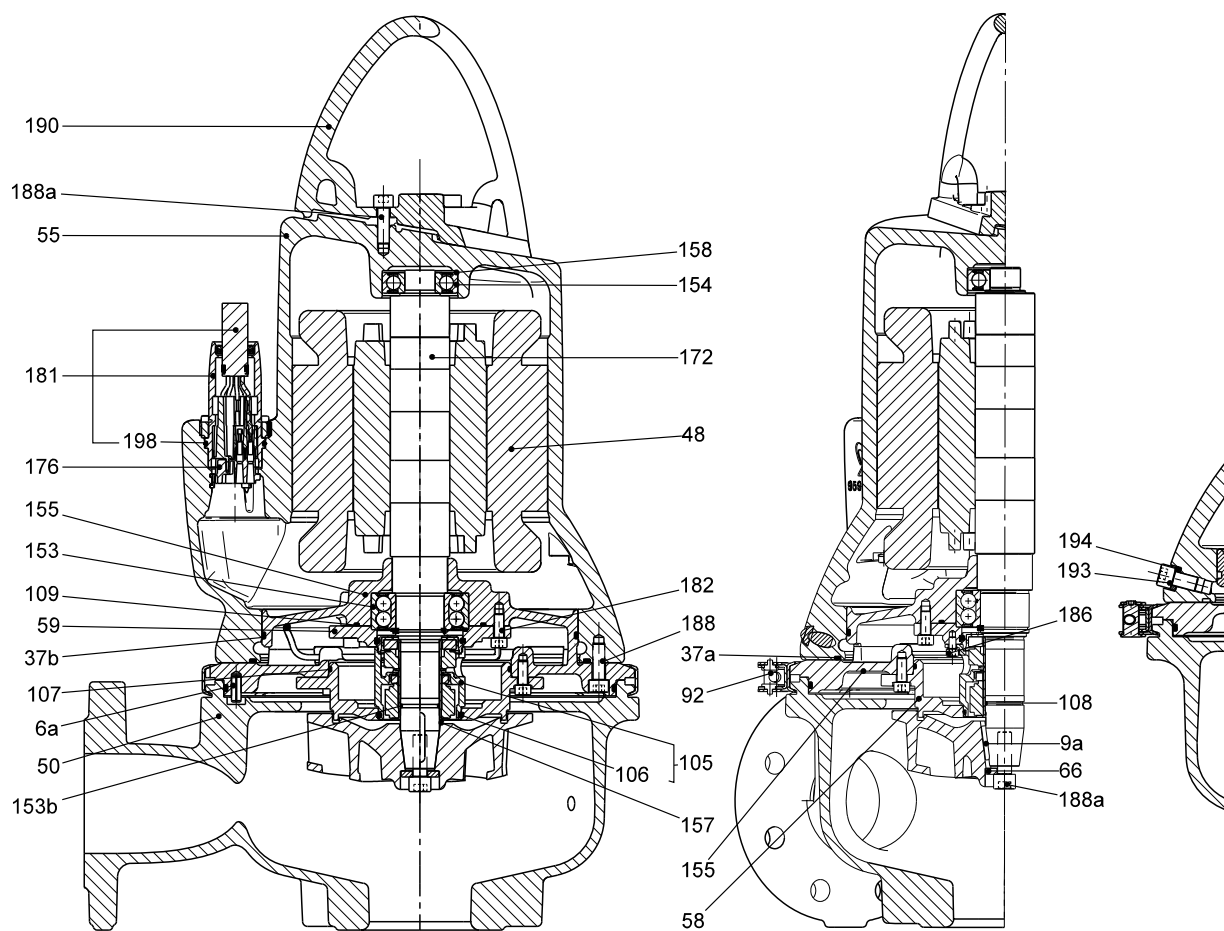
Obr. 16 Výkres řezu čerpadla SLV.65.65.09/11/15

TM02 7361 0904



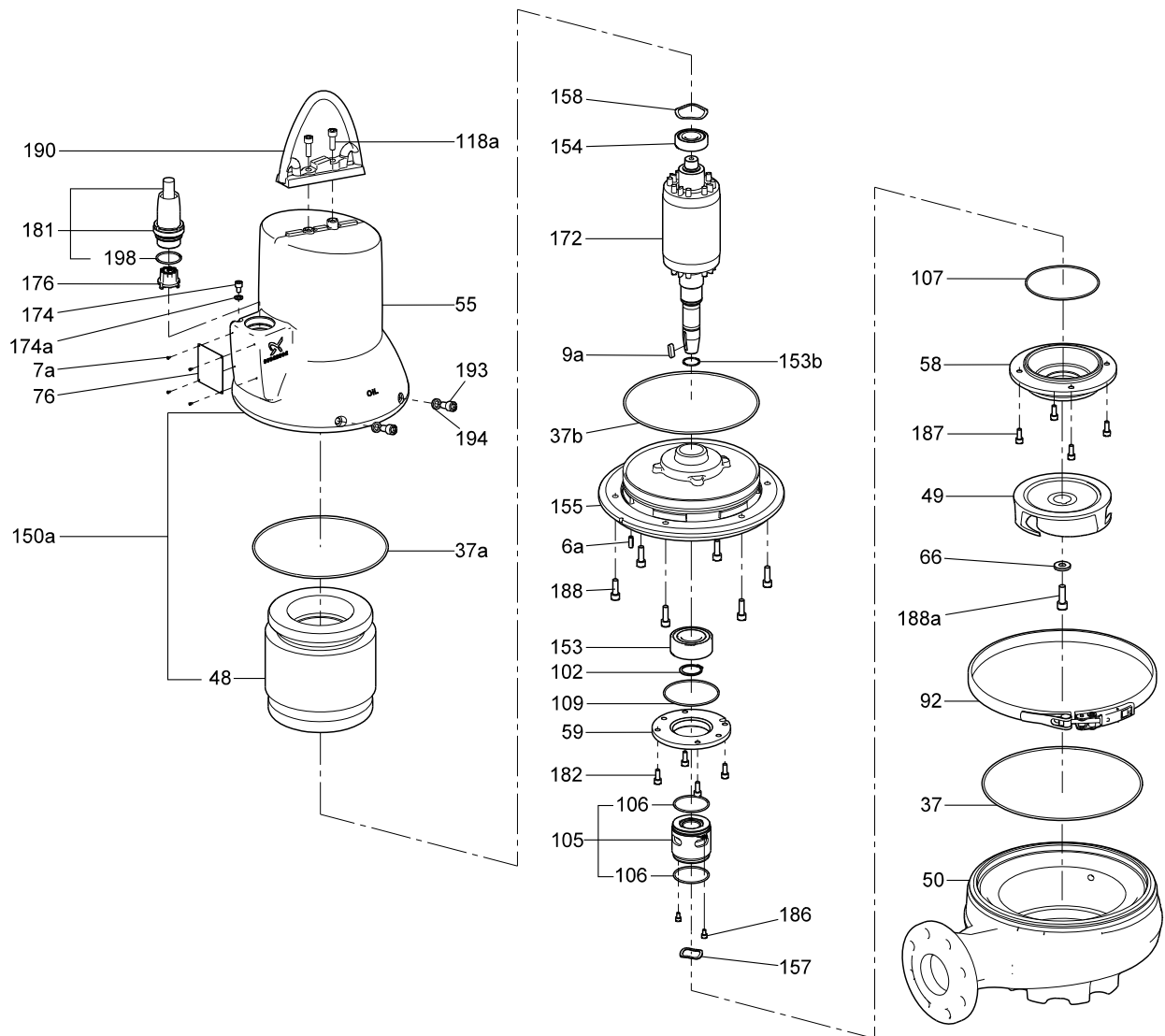
Obr. 17 Výkres přehledu součástí čerpadla SLV.65.65.09/11/15

TM02 7364 0904



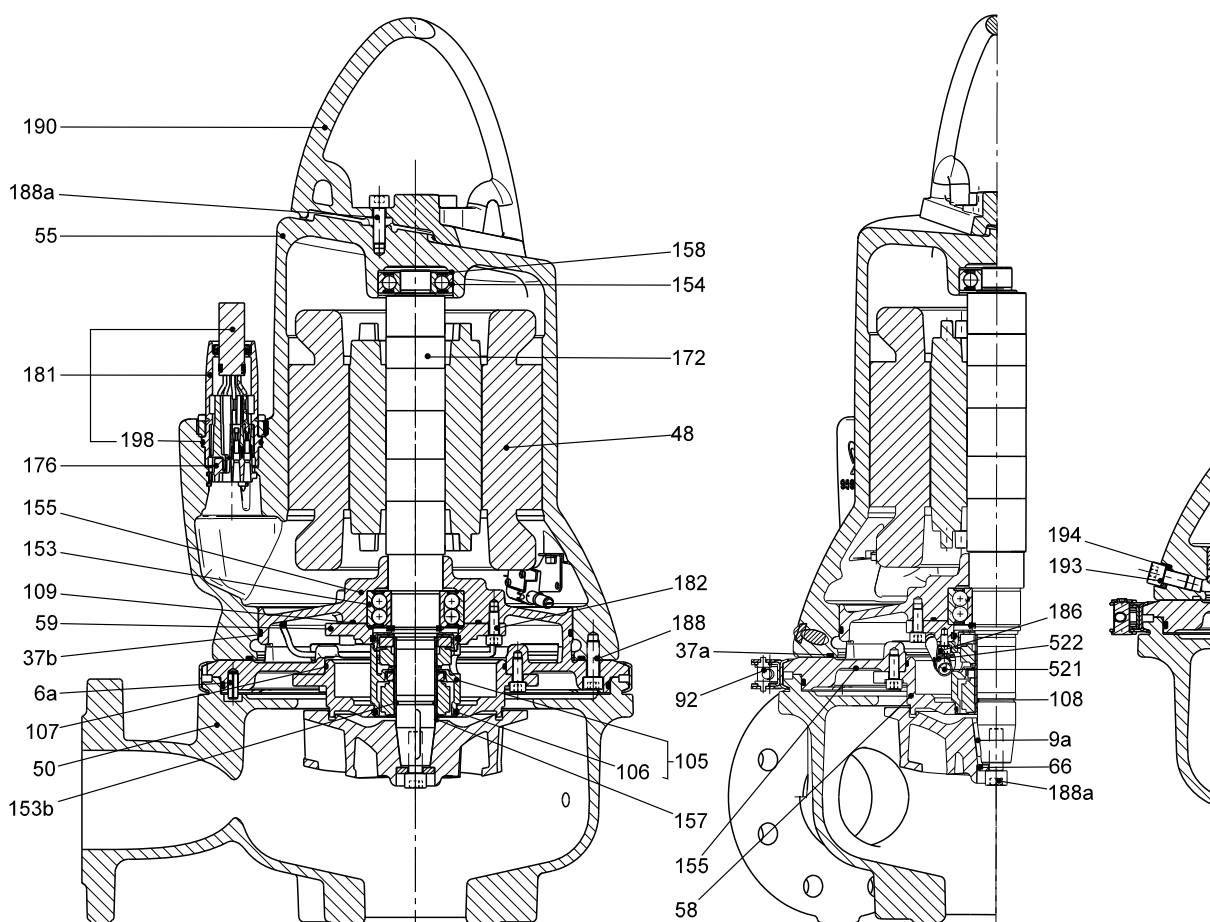
TM04 2785 2908

Obr. 18 Výkres přehledu součástí čerpadel SLV.65.65.22/30/40, SLV.65.80.xx, SLV.80.80.xx, SLV.80.100.xx, SLV.100.100.xx bez snímače



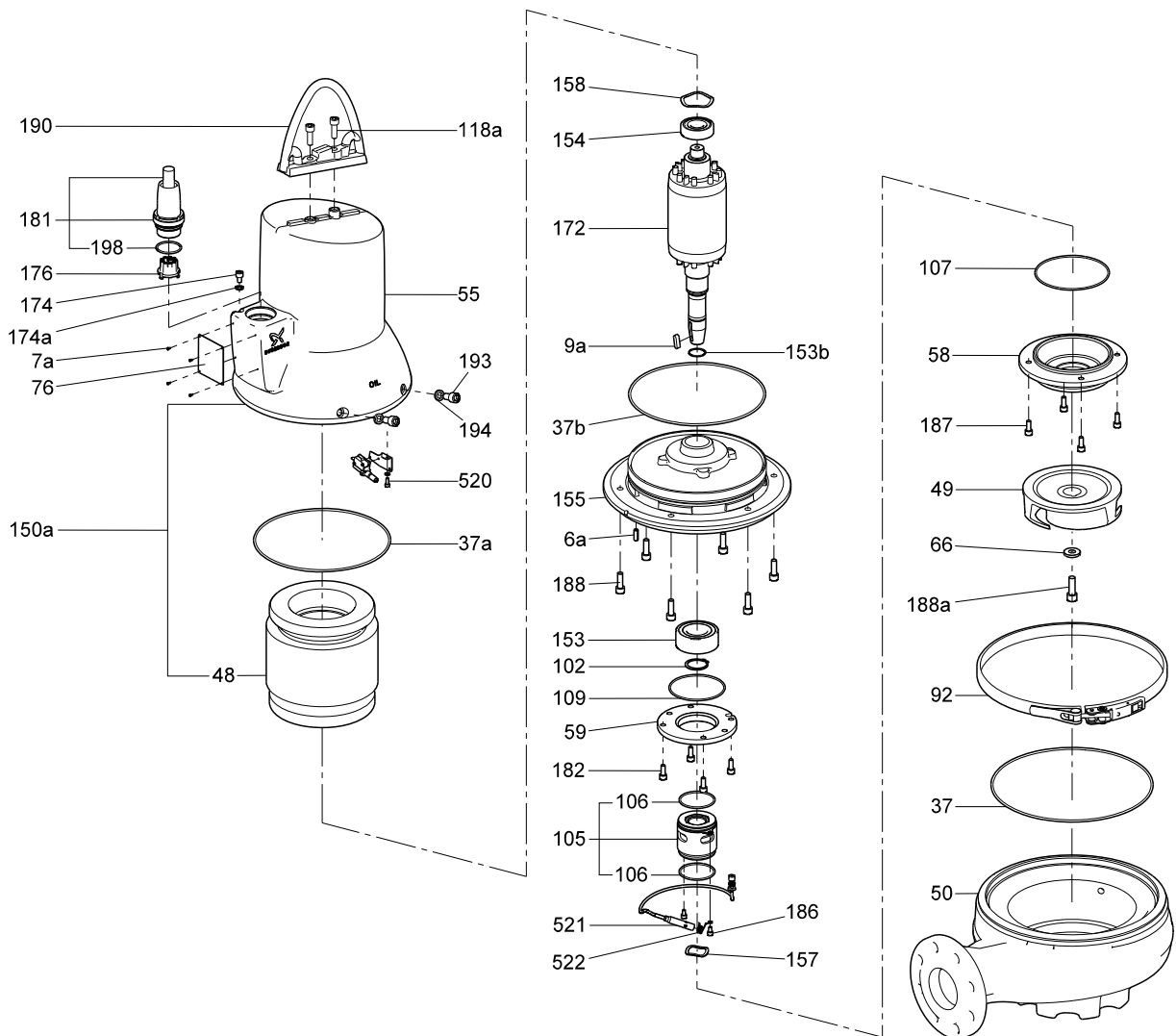
TM04 2779 2908

Obr. 19 Výkres řezu čerpadel SLV.65.65.22/30/40, SLV.65.80.xx, SLV.80.80.xx, SLV.80.100.xx, SLV.100.100.xx bez snímače



TM04 2786 2908

Obr. 20 Výkres řezu čerpadel SLV.65.65.22/30/40, SLV.65.80.xx, SLV.80.80.xx, SLV.80.100.xx, SLV.100.100.xx se snímačem



TM04 2760 2908

Obr. 21 Výkres přehledu součástí čerpadel SLV.65.65.22/30/40, SLV.65.80.xx, SLV.80.80.xx, SLV.80.100.xx, SLV.100.100.xx se snímačem

Specifikace komponentů a jejich materiálového provedení

Čerpadla DP

Pol.	Název	Materiálové provedení	Č. materiálu DIN/ / Norma EN	AISI / ASTM
6a	Kolík	Korozivzdorná ocel		
9a	Pero	Korozivzdorná ocel		
26a	O-kroužek	NBR		
37	O-kroužek	NBR		
37a	O-kroužky	NBR		
37b	O-kroužky	NBR		
48	Stator			
48a	Kryt			
49	Oběžné kolo	Litina	EN-GJS-500-7	
50	Těleso čerpadla	Litina	EN-GJL-250	
55	Těleso statoru	Litina	EN-JL-1030	
58	Držák hřídelové ucpávky	Litina	EN-JL-1030	
66	Pojistný kroužek	Korozivzdorná ocel		
76	Typový štítek	Korozivzdorná ocel	1.4301	304
84	Síto	Litina		
92	Spona	Korozivzdorná ocel	1.4301	304
102	O-kroužek	NBR		
103	Pouzdro	Korozivzdorná ocel	1.4057	431
104	Těsnicí kruh	NBR		
105	Hřídelová ucpávka			
105a	Hřídelová ucpávka			
107	O-kroužky	NBR		
150a	Komplet statoru v tělese			
153	Ložisko	6204		
153a	Podložka			
153b	Podložka			
154	Ložisko	6303		
155	Olejevá komora	Litina		
157	Podložka			
158	Vlnitá pružina	Ocel		
159	O-kroužek	NBR		
162	Těsnicí deska	Litina		
172	Rotor Hřídel		1.0533 1.4301	304
173	Šroub	Ocel		
173a	Podložka	Ocel		
176	Vnitřní část zástrčky	PET		
181	Vnější část zástrčky	CR-přýž, kabel H07RN-F	1.4308	CF-8
188a	Šroub	Korozivzdorná ocel		
188b	Pojistný šroub			
188c	Pojistný šroub			
189	Nastavovací šroub			
190	Zvedací konzola	Korozivzdorná ocel	1.4308	CF-8
193	Olejevá zátka	Korozivzdorná ocel		
193a	Olej	Shell Ondina 917		
194	Těsnicí kroužek	Nylon		
198	O-kroužek	NBR		
	Nátěr	Dvousložkový epoxid		

Čerpadla EF

Pol.	Název	Materiálové provedení	Č. materiálu DIN/ / Norma EN	AISI / ASTM
6a	Kolík	Korozivzdorná ocel		
9a	Pero	Korozivzdorná ocel		
26a	O-kroužek	NBR		
37	O-kroužek	NBR		
37a	O-kroužky	NBR		
48	Stator			
48a	Kryt			
49	Oběžné kolo	Litina	EN-GJS-500-7	
50	Těleso čerpadla	Litina	EN-GJL-250	
55	Těleso statoru	Litina	EN-JL-1030	
58	Držák hřídelové ucpávky	Litina	EN-JL-1030	
66	Pojistný kroužek	Korozivzdorná ocel		
76	Typový štítek	Korozivzdorná ocel	1.4301	304
92	Spona	Korozivzdorná ocel	1.4301	304
102	O-kroužek	NBR		
103	Pouzdro	Korozivzdorná ocel	1.4057	431
104	Těsnicí kruh	NBR		
105	Hřídelová ucpávka			
105a	Hřídelová ucpávka			
107	O-kroužky	NBR		
150a	Komplet statoru v tělese			
153	Ložisko	6204		
153b	Podložka			
154	Ložisko	6303		
155	Olejevá komora	Litina		
158	Vnitřní pružina	Ocel		
159	O-kroužek	NBR		
162	Těsnicí deska	Litina		
172	Rotor Hřídel		1.0533 1.4301	304
173	Šroub	Ocel		
173a	Podložka	Ocel		
176	Vnitřní část zástrčky	PET		
181	Vnější část zástrčky	CR-pryž, kabel H07RN-F	1.4308	CF-8
188a	Šroub	Korozivzdorná ocel		
188b	Pojistný šroub			
189	Nastavovací šroub			
190	Zvedací konzola	Korozivzdorná ocel	1.4308	CF-8
193	Olejevá zátka	Korozivzdorná ocel		
193a	Olej	Shell Ondina 917		
194	Těsnicí kroužek	Nylon		
198	O-kroužek	NBR		

SL1.50.65.09/11/15

Pol.	Název	Materiálové provedení	Č. materiálu DIN/ Norma EN	AISI / ASTM
6a		Korozivzdorná ocel		
9a	Pero	Korozivzdorná ocel		
26a	O-kroužek	NBR		
37	O-kroužek	NBR		
37a	O-kroužky	NBR		
37b	O-kroužky	NBR		
48	Stator			
48a	Kryt			
49	Oběžné kolo	Litina	EN-GJS-500-7	
50	Těleso čerpadla	Litina	EN-GJL-250	
55	Těleso statoru	Litina	EN-JL-1030	
58	Držák hřídelové ucpávky	Litina	EN-JL-1030	
66	Pojistný kroužek	Korozivzdorná ocel		
76	Typový štítek	Korozivzdorná ocel	1.4301	304
92	Spona	Korozivzdorná ocel	1.4301	304
102	O-kroužek	NBR		
103	Pouzdro	Korozivzdorná ocel	1.4057	431
104	Těsnicí kruh	NBR		
105	Hřídelová ucpávka			
105a	Hřídelová ucpávka			
107	O-kroužky	NBR		
150a	Komplet statoru v tělese			
153	Ložisko	6204		
153a	Podložka			
154	Ložisko	6303		
155	Olejevá komora	Litina		
158	Vlnitá pružina	Ocel		
159	O-kroužek	NBR		
162	Těsnicí deska	Litina		
172	Rotor Hřídel		1.0533 1.4301	304
173	Šroub	Ocel		
173a	Podložka	Ocel		
176	Vnitřní část zástrčky	PET		
181	Vnější část zástrčky	CR-pryž, kabel H07RN-F	1.4308	
188a	Šroub	Korozivzdorná ocel		CF-8
188b	Pojistný šroub			
189	Nastavovací šroub			
190	Zvedací konzola	Korozivzdorná ocel	1.4308	
193	Olejevá zátka	Korozivzdorná ocel		CF-8
193a	Olej	Shell Ondina 917		
194	Těsnicí kroužek	Nylon		
198	O-kroužek	NBR		

SLV.65.65.09/11/15

Pol.	Název	Materiál	Č. materiálu DIN/ / Norma EN	AISI / ASTM
9a	Pero	Korozivzdorná ocel		
26a	O-kroužek	NBR		
37	O-kroužek	NBR		
37a	O-kroužky	NBR		
48	Stator			
48a	Kryt			
49	Oběžné kolo	Litina	EN-GJS-500-7	
50	Těleso čerpadla	Litina	EN-GJL-250	
55	Těleso statoru	Litina	EN-JL-1030	
58	Držák hřídelové ucpávky	Litina	EN-JL-1030	
66	Pojistný kroužek	Korozivzdorná ocel		
76	Typový štítek	Korozivzdorná ocel	1.4301	304
92	Spona	Korozivzdorná ocel	1.4301	304
102	O-kroužek	NBR		
103	Pouzdro	Korozivzdorná ocel	1.4057	431
104	Těsnicí kruh	NBR		
105	Hřídelová ucpávka			
105a	Hřídelová ucpávka			
107	O-kroužky	NBR		
150a	Komplet statoru v tělese			
153	Ložisko	6204		
153b	Podložka			
154	Ložisko	6303		
155	Olejevá komora	Litina		
158	Vlnitá pružina	Ocel		
159	O-kroužek	NBR		
172	Rotor Hřídel		1.0533 1.4301	304
173	Šroub	Ocel		
173a	Podložka	Ocel		
176	Vnitřní část zástrčky	PET		
181	Vnější část zástrčky	CR-pryž, kabel H07RN-F	1.4308	CF-8
188a	Šroub	Korozivzdorná ocel		
190	Zvedací konzola	Korozivzdorná ocel	1.4308	CF-8
193	Olejevá zátka	Korozivzdorná ocel		
193a	Olej	Shell Ondina 917		
194	Těsnicí kroužek	Nylon		
198	O-kroužek	NBR		

SL1-SLV mimo SL1.50.65.09/11/15 a SLV.65.65.09/11/15

Pol.	Název	Materiálové provedení	Č. materiálu DIN/ / Norma EN	AISI / ASTM
6a	Trubkový kolík D8 x 22 A2	Korozivzdorná ocel	1.4301	304
7a	Prázdný nýtek 2,4 x 6 A2	Korozivzdorná ocel	1.4301	304
37	O-kroužek	Pryž NBR		
37a	O-kroužek	Pryž NBR		
48	Statorová sada			
55	Těleso statoru	Litina GG20	EN-JL 1030	
58	Víko olejové komory	Litina GG20	EN-JL 1030	
59	Víko ložiska	Litina GG25	EN-JL 1040	
76	Typový štítek	Korozivzdorná ocel	1.4401	316
92	Spona	Korozivzdorná ocel	1.4401	316
102	Pojistný kroužek			
105	Kompletní hřídelová ucpávka (rotační část MG1/25-G60 Q1Q1PGG; pevná část MG1/25-G60 Q1Q1PGG; rotační část BT-AR/25 BXPF pevná část BT-AR/25 BXPF)	Korozivzdorná ocel, SiC/SiC Uhlík/keramika		
106	O-kroužek hřídelové ucpávky	Pryž NBR		
107	O-kroužek (víko olejové komory/víko pro olejovou komoru)	Pryž NBR		
109	O-kroužek pro ložiskový kryt hnacího konce	Pryž NBR		
150a	Kompletní statorové těle se statorem			
153	Ložisko spodní	Korozivzdorná ocel		
153b	O-kroužek	Pryž NBR		
154	Ložisko horní	Korozivzdorná ocel		
155	Olejová komora	Litina GG25	EN-JL1040	
157	Vlnitá pružina (ložisko spodní)	Korozivzdorná ocel		
158	Vlnitá pružina (ložisko hnaného konce)	Korozivzdorná ocel		
172	Hřídel s rotorem	Obvyklá litina/korozivzdorná ocel	1.0570 1.4401	316
174	Zemnicí šroub, vnější	Korozivzdorná ocel		
174a	Podložka pro vnější zemnicí šroub	Korozivzdorná ocel		
176	Připojovací sada (vnitřní část)			
181	Kabel s vnější částí zástrčky	7G2.5 + 3x1		
182	Šroub	Korozivzdorná ocel	1.4436	316
186	Šroub	Korozivzdorná ocel	1.4436	316
188	Šroub	Korozivzdorná ocel	1.4436	316
190	Zdvíhací držadlo	Korozivzdorná ocel	1.4308	
193	Zástrčka	Korozivzdorná ocel	1.4436	316
194	Těsnicí kroužek			
198	O-kroužek	Pryž NBR		
520	Vlhkostní spínač (pouze provedení se snímačem)			
521	Snímač WIO (pouze provedení se snímačem)			
522	Konzola pro snímač WIO (pouze provedení se snímačem)	Korozivzdorná ocel		

Charakteristické vlastnosti

Kuličková ložiska

Kuličková ložiska jsou opatřena trvalou náplní mazacího tuku.

Hlavní ložiska: dvouřadé ložisko s kosoúhlým stykem.

Pomocná ložiska: jednořadé radiální kuličkové ložisko.

Hřídelová ucpávka

Hřídelová ucpávka je tvořena dvěma mechanickými ucpávkami a odděluje motor od čerpané kapaliny.

Hřídelová ucpávka je typu cartridge se snadnou údržbou. Kombinace primární a sekundární ucpávky v jedné cartridge dává ve srovnání s klasickými hřídelovými ucpávkami kratší stavební délku. Design této ucpávky navíc minimalizuje riziko nesprávně provedené montáže.

Primární ucpávka je v provedení SiC/SiC, sekundární uhlík/keramika.

Motor

Motor je vodotěsný, zcela uzavřený.

Třída izolace: F (155 °C).

Třída oteplení: F (105 °C).

Třída krytí IP68.

Motorová ochrana a snímače viz část Snímače níže.

Napájecí kabely

Standardní kabel

Typ kabelu [mm ²]	Vnější průměr kabelu [mm]	Poloměr ohybu	
		Fixní	Volný
Lyniflex 4 G 1,5 mm ² + 3 x 1 mm ²	15,5 +/-0,5	60	90
Lyniflex 4 G 2,5 mm ² + 3 x 1 mm ²	17,0 +/-0,5	66	99
Lyniflex 7 G 2,5 mm ² + 3 x 1 mm ²	18,5 +/-0,5	74	111

Kabel EMC

Typ kabelu [mm ²]	Vnější průměr kabelu [mm]	Poloměr ohybu	
		Fixní	Volný
3G3GC3G-F3x1AiC+4 G 2,5 mm ²	17,5 +/-0,5	85	170

Standardní délka kabelů je 10 metrů. Kabely jiných délek dodáváme na zvláštní objednávku. Viz oddíl Přehled provedení na straně 24.

Počet a velikosti kabelů závisí na velikosti motoru.

Kabelová průchodka

Kabelová průchodka z korozivzdorné oceli je upevněna spojovací maticí. Tato matice a O-kroužky zajišťují těsnost proti vnikání kapaliny.

Kabelová vidlice je naplněna speciálním litým materiálem, který vyplňuje prostor kolem vodičů kabelu a zabraňuje tak vnikání vody do motoru po kabelu v případě jeho zlomení nebo v případě, že se voda dostane do volného konce kabelu v důsledku hrubé manipulace při montáži nebo údržbě.

Snímače

Tato matice a O-kroužky zajišťují těsnost proti vnikání kapaliny.

Snímače podle specifických požadavků zákazníka

- Snímače PT1000 ve fázových vodičích motoru pro měření teploty statoru.
- Snímač WIO (přítomnost vody v oleji)
Snímač WIO je určen k měření obsahu vody v oleji, přičemž naměřenou hodnotu převádí na analogový proudový signál. Oba vodiče snímače slouží jak pro napájení tak i pro přenos signálu na měřicí nebo řídicí jednotku. Detektor měří obsah vody v rozsahu 0 až 20 %. Rovněž vysílá varovný signál, pokud je obsah vody mimo normální rozsah, nebo poplašný signál, jestliže je v olejové komoře přítomen vzduch. Snímač je umístěn v ochranné trubce z korozivzdorné oceli.
Snímač WIO je připojen k modulu Grundfos IO 111.
- Jeden snímač vlhkosti.

Modul IO 111

Tento modul shromažďuje následující signály od snímačů umístěných v čerpadle:

- teplota statoru
- izolační odpor statoru
- voda v olejové komoře
- vlhkost v motoru.

Poznámka: Všechny verze čerpadel se snímačem se dodávají včetně modulu IO 111. Není proto nutné objednávat modul IO 111 zvlášť.

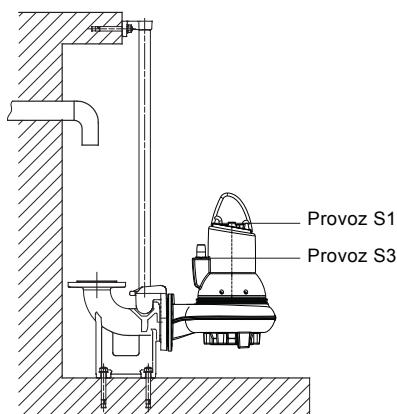
Zkoušení

Před opuštěním výrobního závodu jsou všechna čerpadla podrobena zkouškám. Tovární zkušební protokol odpovídá ustanovení normy ISO 9906, příloha A. Zkušební protokoly lze objednat přímo s čerpadlem nebo zvlášť s uvedením výrobního čísla čerpadla.

Jiné zkušební protokoly nebo osvědčení o příjemce vystavené třetí stranou zajišťujeme na zvláštní objednávku. Viz oddíl Přehled provedení na straně 24.

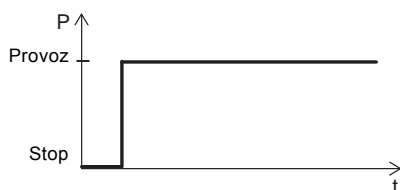
Provozní podmínky

Čerpadla bez chladičoho pláště jsou určena pouze pro ponořenou instalaci.



TM04 2649 2808

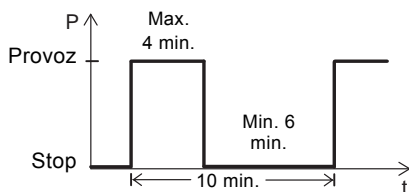
- Nepřetržitý provoz S1 při úplném ponoření čerpadla po vrch motoru.



TM02 7776 4003

Obr. 22 Nepřetržitý provoz

- Přerušovaný provoz S3 s max. 20 starty za hodinu při ponoření čerpadla po spodní část kabelu. Čerpadlo musí běžet max. 4 minuty a pak vypnout na min. 6 minut. Viz obr. 23.
Poznámka: Čerpadla v nevýbušném provedení musejí být vždy zcela ponořena v čerpané kapalině.



TM04 2656 2808

Obr. 23 Přerušovaný provoz

Čerpané kapaliny

hodnota pH: 4-10.

Teplota čerpané kapaliny: 0 °C až + 40 °C.

Jestliže je čerpaná kapalina s větší hustotou a/nebo kinematickou viskozitou větší než voda, použijte motory s odpovídajícími většími výkony.

Krátkodobě (max. 3 minuty) jsou dovoleny teploty až 60 °C (platí jen pro verze čerpadel v normálním provedení).

Akustický tlak

Hladina akustického tlaku čerpadla je nižší než mezní hodnoty uvedené ve směrnici Rady EU č. 98/37/EC pro oblast strojírenství (Machinery Directive).

Výrobní program motorů

Výkon na hřídeli [kW]	Počet pólů
0,9	2
1,1	2/4
1,3	2/4
1,5	2/4
2,2	2/4
3,0	2/4
4,0	2/4
6,0	2
7,5	2/4
9,2	2
11	2

Řídící jednotky čerpadel

Čerpadla musejí být připojena k rozvaděči vybaveným relé motorové ochrany se spínáním dle IEC, třída 10 nebo 15.

Poznámka: Čerpadla určená pro riziková stanoviště musejí být připojena k rozvaděči vybaveným relé motorové ochrany se spínáním dle IEC, třída 10.

Čerpadla mohou řídit následující řídicí jednotky LC a LCD:

- LC 107, LCD 107 se zvonovými snímači hladiny
- LC 108, LCD 108 s plovákovými spínači
- LC 110, LCD 110 s hladinovými elektrodami.

Řídící jednotky LC jsou určeny pro instalace s jedním čerpadlem; řídicí jednotky LCD jsou určeny pro instalace se dvěma čerpadly.

V následujícím popisu znamená pojem "hladinový spínač" snímač hladiny, plovákový spínač nebo hladinovou elektrodu v závislosti na zvolené řídicí jednotce čerpadla.

Řídící jednotka LC je vybavena dvěma nebo třemi hladinovými spínači: Jeden z nich zapíná a jeden vypíná čerpadlo. Třetí, volitelný, hladinový spínač slouží k aktivaci alarmové signalizace při vysoké hladině kapaliny.

Řídící jednotka LCD je vybavena třemi nebo čtyřmi hladinovými spínači: Dva jsou určeny k zapínání a jeden k vypínání všech čerpadel. Čtvrtý, volitelný, hladinový spínač slouží k aktivaci alarmové signalizace při vysoké hladině kapaliny.

Možnosti dalšího nastavení jsou uvedeny v montážním a provozním návodu použité řídicí jednotky čerpadla.

Provoz s frekvenčním měničem

V zásadě mohou být všechny trojfázové motory připojeny k frekvenčnímu měniči.

Provoz s frekvenčním měničem však často vystaví izolační systém motoru vyššímu zatížení a způsobí vyšší hlučnost motoru než obvykle, což je zapříčiněno vířivými proudy vznikajícími v důsledku špiček napětí.


Kromě toho budou velké motory poháněné frekvenčním měničem zatíženy ložiskovými proudy.


Bližší informace viz montážní a provozní manuál 96771279 na webové stránce www.grundfos.com.

Čerpadla v nevybušném provedení

Ve vztahu ke schvalovacím protokolům Ex jsou čerpadla v nevybušném provedení DP, EF, SL1 a SLV rozdělena do dvou skupin se dvěma různými schvalovacími protokoly Ex. Bližší informace o těchto dvou skupinách a schvalovacích protokolech jsou uvedeny níže.

Význam pojmu schvalovací protokol Ex

Klasifikační označení stupně ochrany čerpadla před výbuchem je CE 0344  II 2 G Ex c d IIB T4.

Směrnice/norma	Kód	Popis
ATEX	CE 0344	= CE 0344 = Označení shody CE dle směrnice ATEX 94/9/EC, příloha X. 0344 je číslo příslušného orgánu, který provedl certifikaci shody kvality z požadavky normy ATEX.
		= Označení ochrany proti výbuchu
	II	= Skupina zařízení dle směrnice ATEX, příloha 2, bod 2.2 definující požadavky na zařízení zařazené v této skupině.
	2	= Kategorie zařízení podle směrnice ATEX, příloha II, bod 2.2, definující požadavky aplikovatelné na zařízení této kategorie.
	G	= Výbušná atmosféra způsobená plyny, výparry nebo mlhami.
Harmonizovaná evropská norma EN 60079-0	Ex	= Zařízení odpovídá harmonizované evropské normě.
	c	= Konstrukční bezpečnost podle EN 13463-5: 2003
	d	= Nehořlavá úprava podle EN 60079-1:2007
	II	= Zařízení vhodné pro použití v potenciálně výbušné atmosféře (nikoliv v dolech)
	B	= Klasifikace plynů – viz EN 60079-0:2006, příloha A. Skupina plynů B obsahuje skupinu plynů A.
	T4	= Maximální teplota povrchu činí 135 °C.
	X	= Písmeno X v čísle osvědčení ukazuje, že zařízení musí pro bezpečné použití splňovat zvláštní podmínky. Tyto podmínky jsou uvedeny v osvědčení a v instalačním a provozním návodu.

Austrálie

Ex nC II T3.

Verze čerpadel v nevybušném provedení určené pro Austrálii jsou schváleny pod označením Ex nC II T3 podle IEC 79-15 (odpovídá AS 2380.9).

Norma	Kód	Popis
IEC 79-15: 1987	Ex	= Klasifikace zóny dle AS 2430.1
	n	= Nejiskřící prostředí podle AS 2380.9: 1991, část 3 (IEC 79-15:1987)
	C	= Okolí je dostatečně chráněno proti jiskřícím součástem.
	II	= Zařízení vhodné pro použití v potenciálně výbušné atmosféře (nikoliv v dolech)
	T3	= Maximální teplota povrchu činí 200°C.
	X	= Písmeno X v čísle osvědčení ukazuje, že zařízení musí pro bezpečné použití splňovat zvláštní podmínky. Tyto podmínky jsou uvedeny v osvědčení a v instalačním a provozním návodu.

Skupina A

Čerpadla v níže uvedené tabulce byla vyzkoušena podle normy VDE a jejich verze v nevybušném provedení byly schváleny institutem KEMA podle směrnice ATEX.

Typy čerpadel, skupina A			
DP10.50.09	EF.30.50.06	SL1.50.65.09	SLV.65.65.09
DP10.50.15	EF.30.50.09	SL1.50.65.11	SLV.65.65.11
DP10.65.26	EF.30.50.11	SL1.50.65.15	SLV.65.65.15
	EF.30.50.15		

Související normy pro certifikaci

Různé verze standardů podléhají schválení institutu LGA (úředně oznámený orgán v rámci směrnice pro výrobky) dle normy EN 12050-1/2.

Skupina B

Čerpadla SL1 a SLV v níže uvedené tabulce byla testována institutem KEMA a jejich verze v nevýbušném provedení jsou osvědčeny zkušebními certifikátem typu EC, který vydává KEMA v souladu se směrnicí ATEX.





Typy čerpadel, skupina B			
SL1.50.65.22	SL1.80.80.40	SL1.100.150.55	SLV.80.80.92
SL1.50.65.22	SL1.80.80.55	SL1.100.150.75	SLV.80.80.110
SL1.50.65.30	SL1.80.80.75	SLV.65.65.22	SLV.80.100.11
SL1.50.65.30	SL1.80.100.15	SLV.65.65.30	SLV.80.100.13
SL1.50.65.40	SL1.80.100.22	SLV.65.65.40	SLV.80.100.15
SL1.50.80.22	SL1.80.100.22	SLV.65.80.22	SLV.80.100.22
SL1.50.80.22	SL1.80.100.30	SLV.65.80.30	SLV.80.100.40
SL1.50.80.30	SL1.80.100.30	SLV.65.80.40	SLV.80.100.60
SL1.50.80.30	SL1.80.100.40	SLV.80.80.11	SLV.80.100.75
SL1.50.80.40	SL1.80.100.55	SLV.80.80.13	SLV.80.100.92
SL1.80.80.15	SL1.80.100.75	SLV.80.80.15	SLV.80.100.110
SL1.80.80.22	SL1.100.100.40	SLV.80.80.22	SLV.100.100.30
SL1.80.80.22	SL1.100.100.55	SLV.80.80.40	SLV.100.100.40
SL1.80.80.30	SL1.100.100.75	SLV.80.80.60	SLV.100.100.55
SL1.80.80.30	SL1.100.150.40	SLV.80.80.75	SLV.100.100.75

Související normy pro certifikaci


Různé verze standardů podléhají schválení institutu LGA (úředně oznámený orgán v rámci směrnice pro výrobky) dle normy EN 12050-1/2.

Význam pojmu schvalovací protokol Ex

Čerpadla SL1 a SLV odpovídají následující klasifikaci stupně ochrany proti výbuchu:

Čerpadla s přímým pohonem, bez snímače:	CE 0344  II 2 G Ex c d IIB T4
Čerpadla s přímým pohonem, se snímačem:	CE 0344  II 2 G Ex c d mb IIB T4
Čerpadla poháněná frekvenčním měničem, bez snímače:	CE 0344  II 2 G Ex c d IIB T3
Čerpadla poháněná frekvenčním měničem, se snímačem:	CE 0344  II 2 G Ex c d mb IIB T3

Evropa

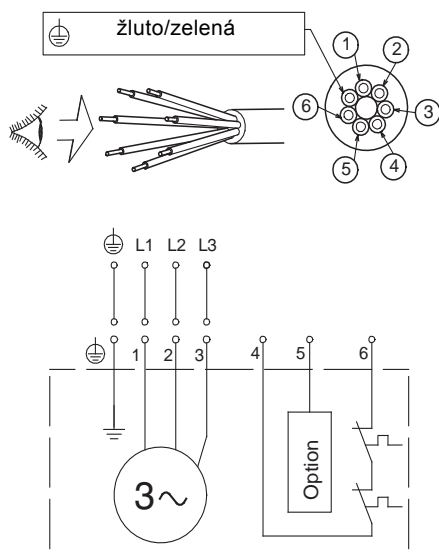
Směrnice/norma	Kód	Popis
ATEX	CE 0344	= CE 0344 = Označení shody CE dle směrnice ATEX 94/9/EC, příloha X. 0344 je číslo příslušného orgánu, který provedl certifikaci shody kvality z požadavky normy ATEX.
		= Označení ochrany proti výbuchu
	II	= Skupina zařízení dle směrnice ATEX, příloha 2, bod 2.2 definující požadavky na zařízení zařazené v této skupině.
	2	= Kategorie zařízení dle směrnice ATEX, příloha 2, bod 2.2 definující požadavky na zařízení zařazené v této kategorii.
	G	= Potenciálně výbušné prostředí dané přítomností plynů nebo par.
Harmonizované evropské normy	Ex	= Zařízení odpovídá harmonizované evropské normě.
	c	= Konstrukční bezpečnost podle EN 13463-5: 2003
	d	= Nehořlavá úprava podle EN 60079-1:2007
	mb	= Zapouzdření podle EN 60079-18:2004
	II	= Zařízení vhodné pro použití v potenciálně výbušné atmosféře (nikoliv v dolech)
	B	= Klasifikace plynů – viz EN 60079-0:2006, příloha A. Skupina plynů B obsahuje skupinu plynů A.
	T4/T3	= Maximální teplota povrchu činí 135 °C/200 °C podle EN 60079-0:2006
	IP68	= Třída krytí dle IEC 60529
	X	Písmeno X v čísle osvědčení ukazuje, že zařízení musí pro bezpečné použití splňovat zvláštní podmínky. Tyto podmínky jsou uvedeny v osvědčení a v instalačním a provozním návodu.

Austrálie

Verze čerpadel v nevýbušném provedení určené pro Austrálii jsou schváleny pod označením Ex d IIB T4/T3 & Ex d mb II B T4/T3 Gb.

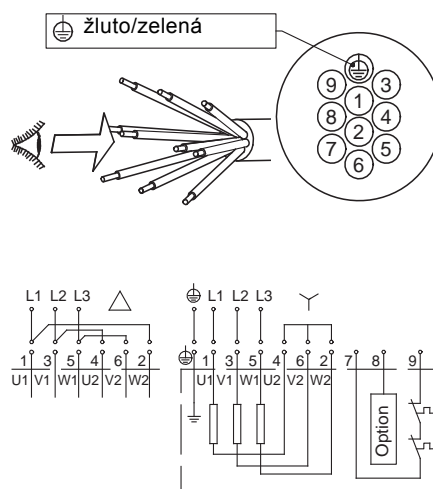
Norma	Kód	Popis
IEC 60079-0 a IEC 60079-1	Ex	= Zařízení odpovídá harmonizované evropské normě.
	d	= Nehořlavá úprava podle EN 60079-1: 2007
	mb	= Zapouzdření podle EN 60079-18
	II	= Vhodné pro použití ve výbušné atmosféře (s výjimkou dolů).
	B	= Klasifikace plynů – viz EN 60079-0:2004, příloha A. Skupina plynů B obsahuje skupinu plynů A.
	T4/T3	= Maximální povrchová teplota je 135 °C/200 °C podle EN 60079-0: 2004.
	IP68	= Třída krytí dle IEC 60529.
	X	Písmeno X v čísle osvědčení ukazuje, že zařízení musí pro bezpečné použití splňovat zvláštní podmínky. Tyto podmínky jsou uvedeny v osvědčení a v instalačním a provozním návodu.
	Gb	Úroveň ochranného vybavení

Schéματα zapojení



Obr. 24 Schéma zapojení, 7-žilový kabel

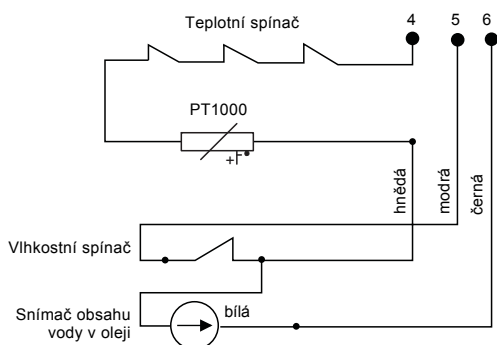
TM028396



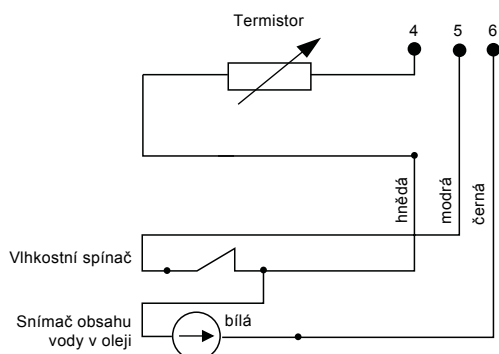
Obr. 26 Schéma zapojení, 10-žilový kabel

TM02 8397 5103

Čerpadla s termostpínačem a PT1000



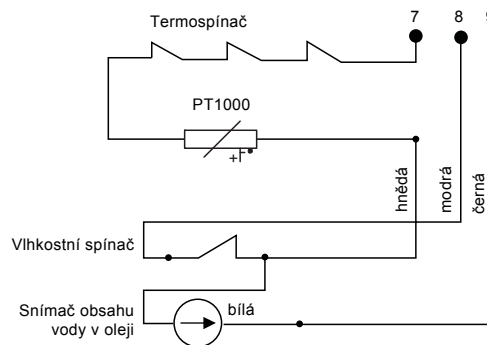
Čerpadla s termistorem (PTC)



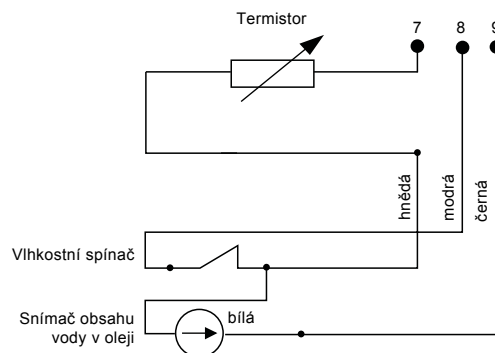
Obr. 25 Schéma zapojení, 7-žilový kabel, snímač a vlhkostní spínač

TM02 8396 5103

Čerpadla s termostpínačem a PT1000



Čerpadla s termistorem (PTC)



Obr. 27 Schéma zapojení, 10-žilový kabel, snímač a vlhkostní spínač

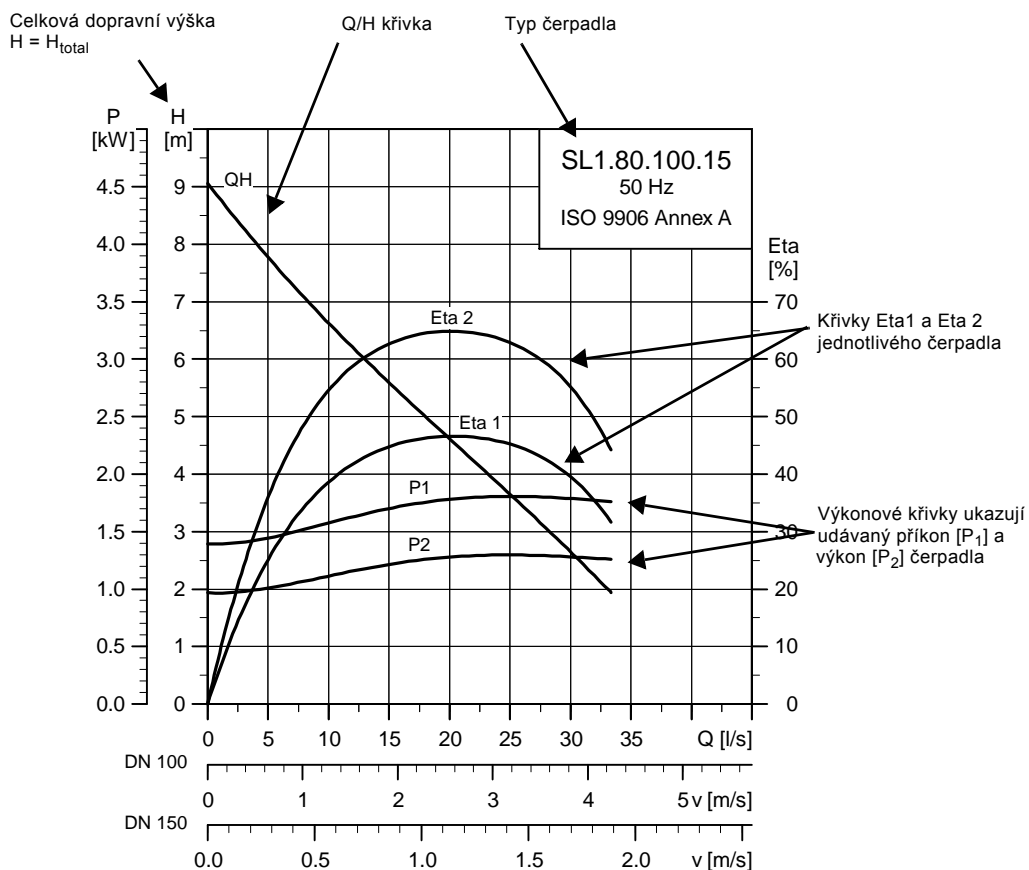
Následující množství stránek je rozděleno do následujících oddílů:

Strany 55 a 56 krátce vysvětlují interpretaci diagramů křivek, podmínky křivek atd.

Výkonové křivky a technické údaje:

Strana	Charakteristiky čerpadla	Strana	Charakteristiky čerpadla	Strana	Charakteristiky čerpadla	Strana	Charakteristiky čerpadla
58	Výkonové křivky DP10.50.09.1	96	Výkonové křivky SL1.50.80.30	134	Výkonové křivky SL1.100.150.75	172	Výkonové křivky SLV.80.80.75
60	Výkonové křivky DP10.50.09.3	98	Výkonové křivky SL1.50.80.40	136	Výkonové křivky SLV.65.65.09.1	174	Výkonové křivky SLV.80.80.92
62	Výkonové křivky DP10.50.15.3	100	Výkonové křivky SL1.80.80.15	138	Výkonové křivky SLV.65.65.09.3	176	Výkonové křivky SLV.80.80.110
64	DP10.65	102	Výkonové křivky SL1.80.80.22	140	Výkonové křivky SLV.65.65.11.1	178	Výkonové křivky SLV.80.100.11
66	Výkonové křivky EF30.50.06.1	104	Výkonové křivky SL1.80.80.30	142	Výkonové křivky SLV.65.65.11.3	180	Výkonové křivky SLV.80.100.13
68	Výkonové křivky EF30.50.06.3	106	Výkonové křivky SL1.80.80.40	144	Výkonové křivky SLV.65.65.15.3	182	Výkonové křivky SLV.80.100.15
70	Výkonové křivky EF30.50.09.1	108	Výkonové křivky SL1.80.80.55	146	Výkonové křivky SLV.65.65.22	184	Výkonové křivky SLV.80.100.22
72	Výkonové křivky EF30.50.09.3	110	Výkonové křivky SL1.80.80.75	148	Výkonové křivky SLV.65.65.30	186	Výkonové křivky SLV.80.100.40 - 4-pólové motory
74	Výkonové křivky EF30.50.11.1	112	Výkonové křivky SL1.80.100.15	150	Výkonové křivky SLV.65.65.40	188	Výkonové křivky SLV.80.100.40 - 2-pólové motory
76	Výkonové křivky EF30.50.11.3	114	Výkonové křivky SL1.80.100.22	152	SLV.65.80	190	Výkonové křivky SLV.80.100.60
78	Výkonové křivky EF30.50.15.3	116	Výkonové křivky SL1.80.100.30	154	Výkonové křivky SLV.65.80.30	192	Výkonové křivky SLV.80.100.75
80	Výkonové křivky SL1.50.65.09.1	118	Výkonové křivky SL1.80.100.40	156	Výkonové křivky SLV.65.80.40	194	Výkonové křivky SLV.80.100.92
82	Výkonové křivky SL1.50.65.09.3	120	Výkonové křivky SL1.80.100.55	158	Výkonové křivky SLV.80.80.11	196	Výkonové křivky SLV.80.100.110
84	Výkonové křivky SL1.50.65.11.1	122	Výkonové křivky SL1.80.100.75	160	Výkonové křivky SLV.80.80.13	198	Výkonové křivky SLV.100.100.30
86	Výkonové křivky SL1.50.65.15.3	124	SL1.100.100	162	Výkonové křivky SLV.80.80.15	200	Výkonové křivky SLV.100.100.40
88	Výkonové křivky SL1.50.65.22	126	Výkonové křivky SL1.100.100.55	164	Výkonové křivky SLV.80.80.22	202	Výkonové křivky SLV.100.100.55
90	Výkonové křivky SL1.50.65.30	128	Výkonové křivky SL1.100.100.75	166	Výkonové křivky SLV.80.80.40 - 4-pólové motory	204	Výkonové křivky SLV.100.100.75
92	Výkonové křivky SL1.50.65.40	130	Výkonové křivky SL1.100.150.40	168	Výkonové křivky SLV.80.80.40 - 2-pólové motory		
94	Výkonové křivky SL1.50.80.22	132	Výkonové křivky SL1.100.150.55	170	Výkonové křivky SLV.80.80.60		

Interpretace charakteristických křivek



TM04 3460 4608

Podmínky charakteristických křivek

Níže uvedený text se vztahuje ke křivkám uvedeným ve výkonových diagramech na stranách 58 až 198.

- Tolerance platí podle normy: ISO 9906, příloha A.
- Křivky udávají výkon čerpadla při použití oběžného kola s různým průměrem při jmenovitých otáčkách.
- **Tučně** provedené části křivek udávají **doporučený** provozní rozsah.
- Hodnoty v diagramu platí pro čerpání vody bez obsahu vzduchu o teplotě 20 °C a kinematické viskozitě 1 mm²/s (1 cSt).
- **ETA:** Tyto křivky udávají hodnoty hydraulické účinnosti čerpadla při použití oběžných kol s různými průměry.
- Pokud má čerpaná kapalina jinou hustotu než 1000 kg/m³, je výtlačný tlak čerpadla přímo úměrný hustotě kapaliny.
- Pokud má čerpaná kapalina vyšší hustotu než 1000 kg/m³, musí být k pohonu čerpadla použit motor s patřičně vyšším výkonem.

Výpočet celkové dopravní výšky

Celková dopravní výška čerpadla se skládá z výškového rozdílu mezi místy měření + diferenční výšky + dynamické výšky.

$$H_{\text{total}} = H_{\text{geo}} + H_{\text{stat}} + H_{\text{dyn}}$$

- H_{geo} : Výškový rozdíl mezi měřicími místy.
- H_{stat} : Výškový rozdíl mezi sací a výtlačnou stranou čerpadla.
- H_{dyn} : Hodnoty vypočtené na základě rychlosti proudění čerpané kapaliny na sací a výtlačné straně čerpadla.

Výkonové zkoušky

Požadovaný provozní bod každého jednotlivého čerpadla se testuje v souladu s přílohou A normy ISO 9906, bez osvědčení.

U čerpadel, která jsou objednána pouze na základě průměru oběžného kola (bez požadavku na provozní bod), bude čerpadlo zkoušeno v provozním bodě, který se rovná 2/3 maximálního průtoku publikované výkonové křivky vztažené na objednaný průměr oběžného kola (dle normy ISO 9906, příloha A).

Pokud si zákazník přeje ověření buď většího počtu bodů na křivce nebo určité minimální výkonové parametry, popř. vystavení protokolů, musejí být provedena individuální měření a lze objednat příslušný protokol.

Osvědčení

Požadovaná osvědčení musí být potvrzena u každé jednotlivé objednávky a na vyžádání se vystavují v tomto rozsahu:

- Osvědčení o shodě s objednávkou (EN 10204-2.1)
- Zkušební diagram čerpadla.

Zkouška za přítomnosti zákazníka

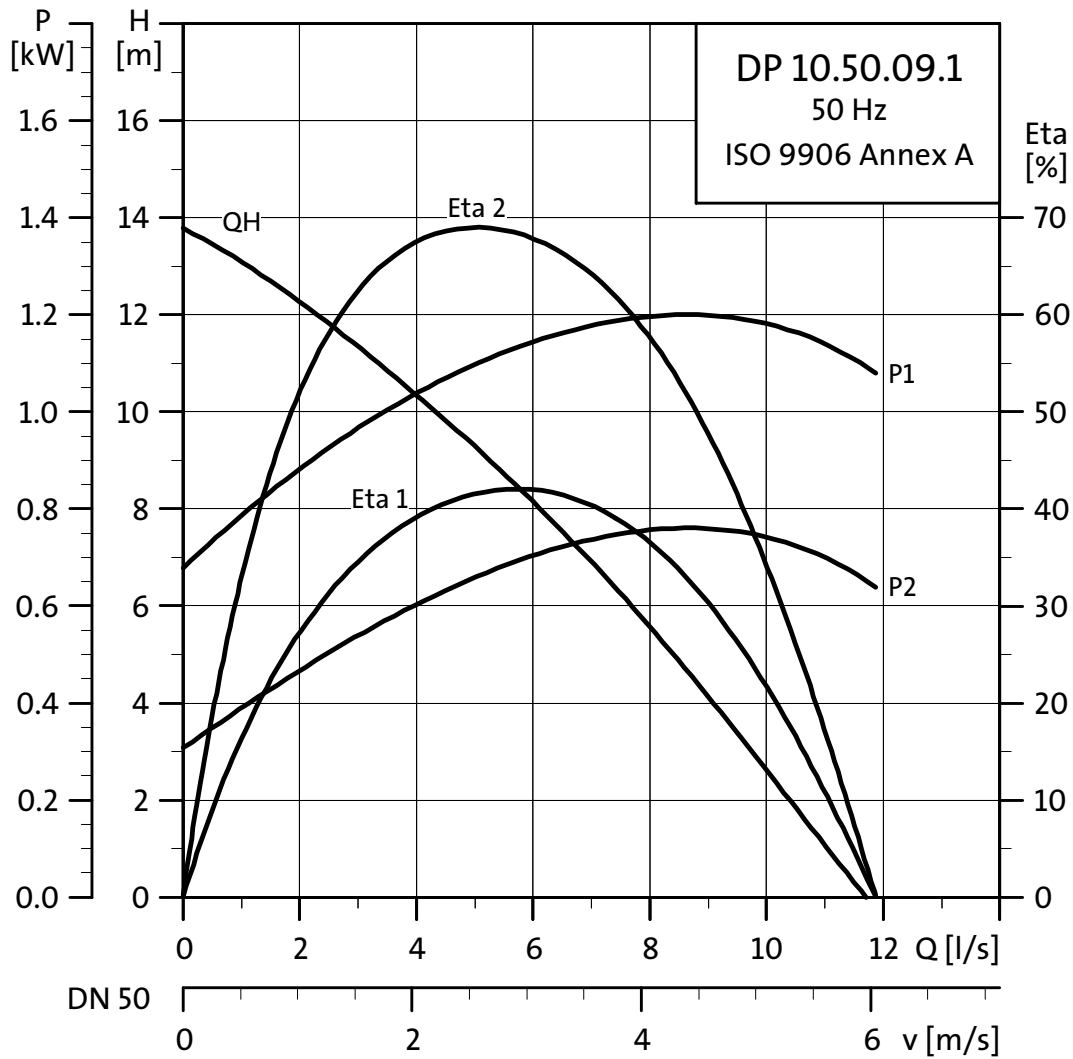
Podle ustanovení normy ISO 9906 může být zákazník přítomen při provádění zkoušky.

Zkouška za přítomnosti zákazníka se neprovádí na základě protokolu a není ani dokládána písemným osvědčením firmy Grundfos. Přítomnost zákazníka je již sama o sobě zárukou, že vše proběhlo podle platných předpisů pro danou zkoušku.

Přeje-li si zákazník být přítomen při provádění výkonové zkoušky čerpadla, musí to uvést ve své objednávce.

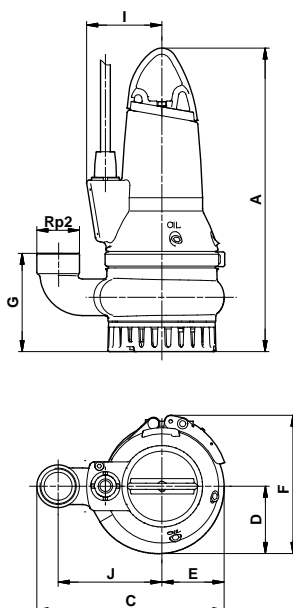
DP10.50

Výkonové křivky DP10.50.09.1



TM02 7463 3603

Rozměrové náčrtky DP10.50.09.1



TM02 7231 2803

Rozměry čerpadla

A	C	D	E	F	G	H	I	J	Hmotnost [kg]
497	307	110	102	227	161	-	123	170	39

S 10 m kabelem

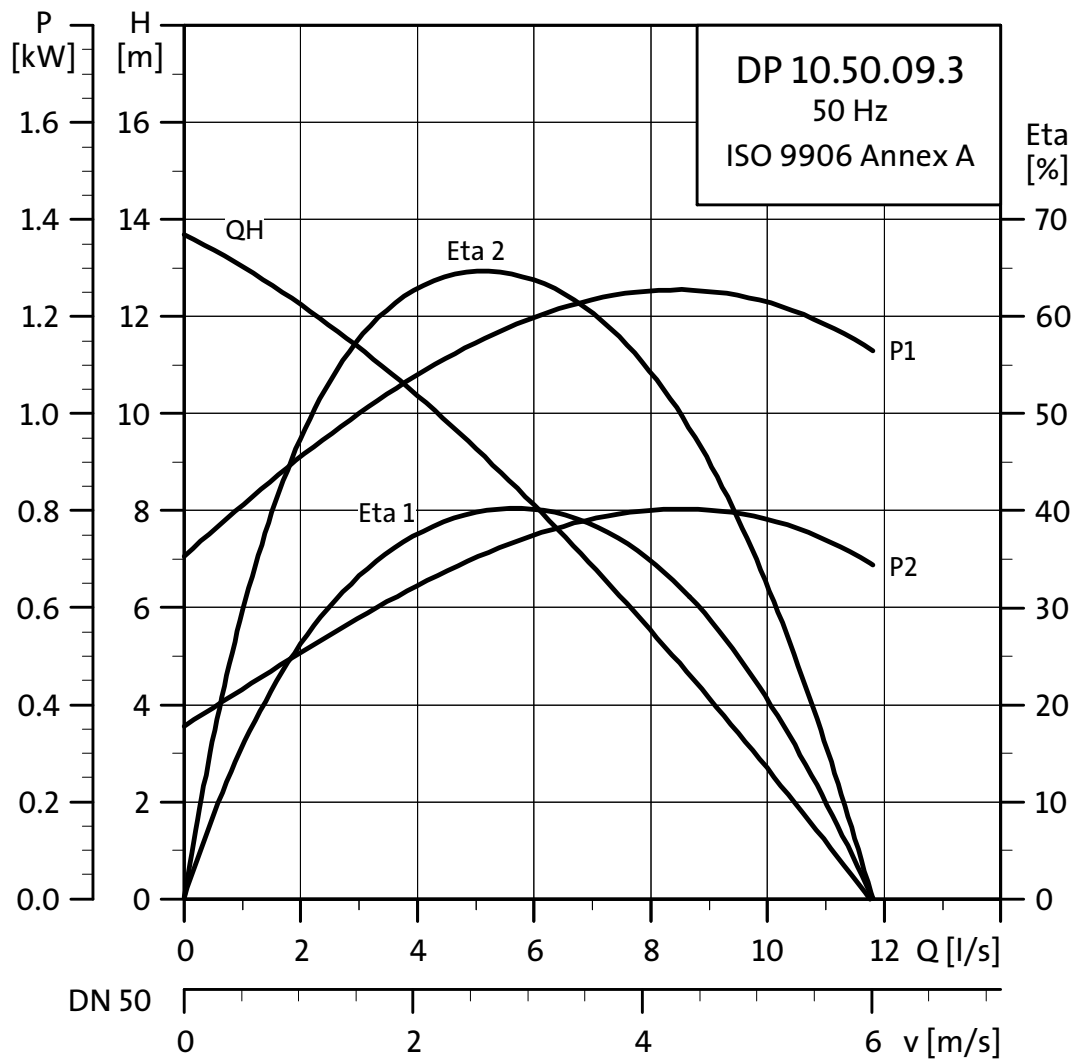
Elektrické údaje

Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	Provozní kondenzátor [μF]	I_N			I_{start}			η_{motor} [%]			Cos φ			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]		1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
1 x 230	1,3	0,9	2	2870	DOL	30	6,1	38		0,55	0,63	0,67	0,86	0,92	0,96	0,0033	7			

Údaje o čerpadle

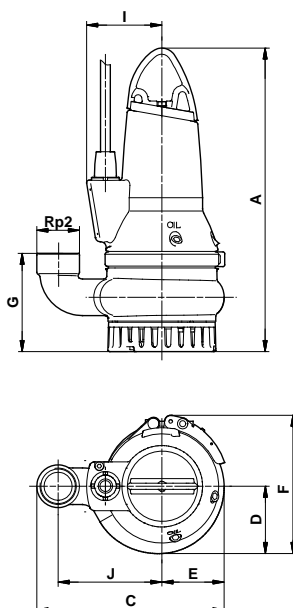
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH	Třída Ex
Polootevřené	10	30	10	IP68	F	40	4-10	Ex d IIB T4/ Ex n IIB T4

Výkonové křivky DP10.50.09.3



TM02 7462 3603

Rozměrové náčrtky DP10.50.09.3



TM02 7231 2803

Rozměry čerpadla

A	C	D	E	F	G	H	I	J	Hmotnost [kg]
497	307	110	102	227	161	-	123	170	39

S 10 m kabelem

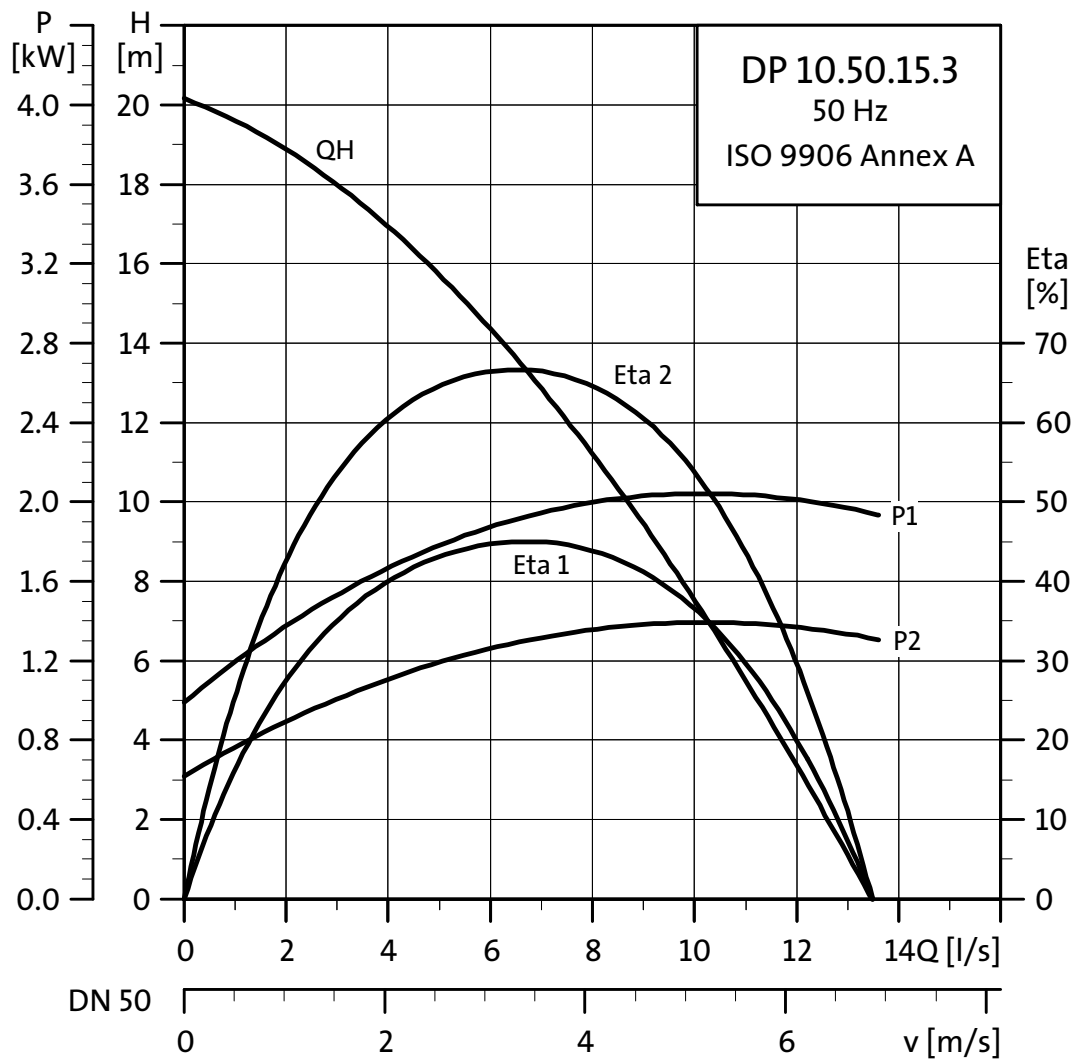
Elektrické údaje

Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N			I_{start}			η_{motor} [%]			$\cos \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
						[A]	[A]		1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
3 x 400-415	1,38	0,9	2	2870	DOL	2,8	21	58	61	65	0,58	0,68	0,76	0,0033	12				

Údaje o čerpadle

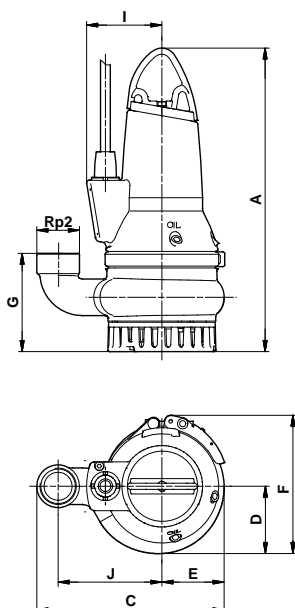
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny	pH	Třída Ex
	[mm]							
Polootevřené	10	30	10	IP68	F	40	4-10	Ex d IIB T4/ Ex n IIB T4

Výkonové křivky DP10.50.15.3



TM02 7461 3603

Rozměrové náčrtky DP10.50.15.3



TM02 7231 2803

Rozměry čerpadla

A	C	D	E	F	G	H	I	J	Hmotnost [kg]
497	307	110	102	227	161	-	123	170	39

S 10 m kabelem

Elektrické údaje

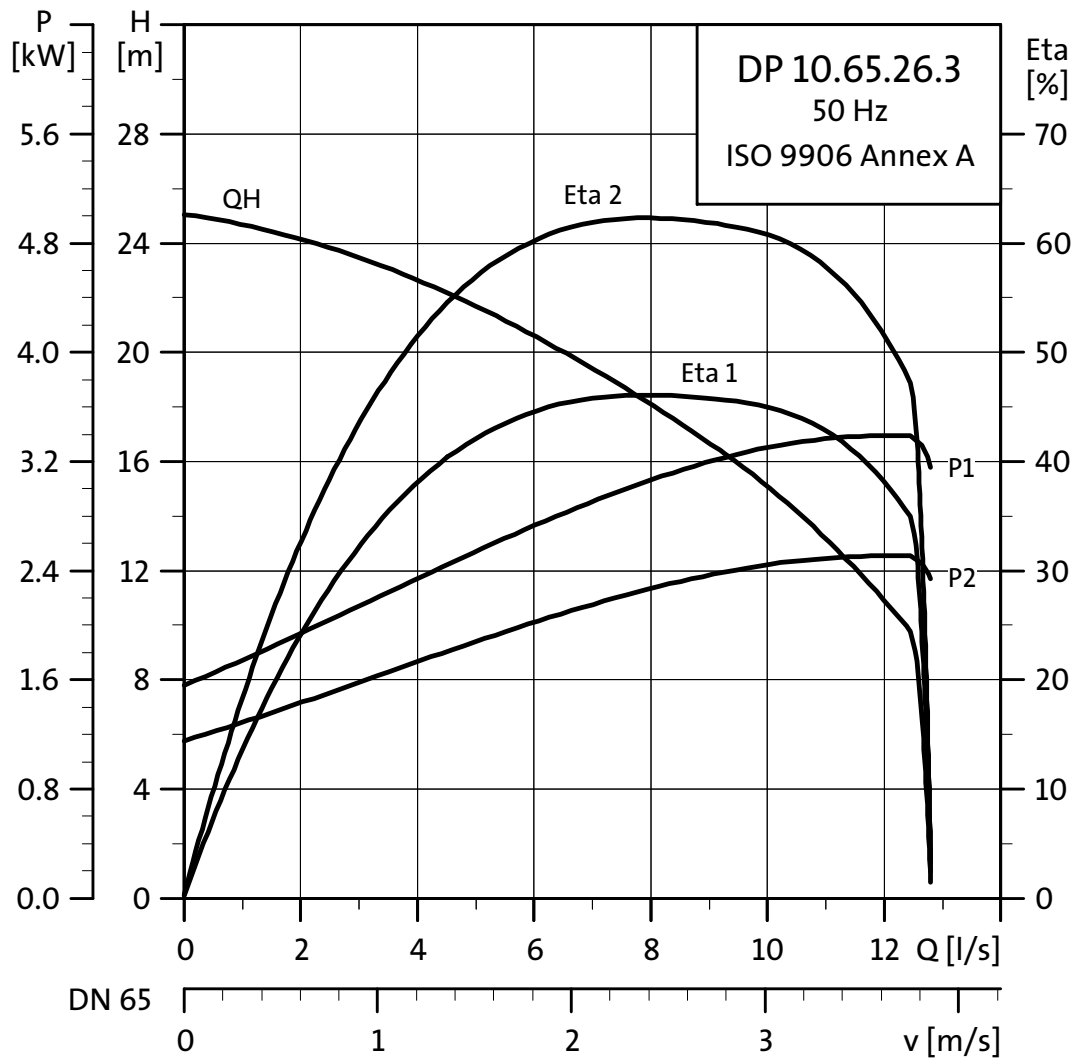
Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N						Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]		
						I_{start} [A]	η_{motor} [%]		Cos φ						
						[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1			
3 x 400-415	2,2	1,5	2	2720	DOL	3,8	21	63	68	67	0,71	0,81	0,88	0,0036	12

Údaje o čerpadle

Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny	pH	Třída Ex
	[mm]							
Polootevřené	10	30	10	IP68	F	40	4-10	Ex d IIB T4/ Ex n IIB T4

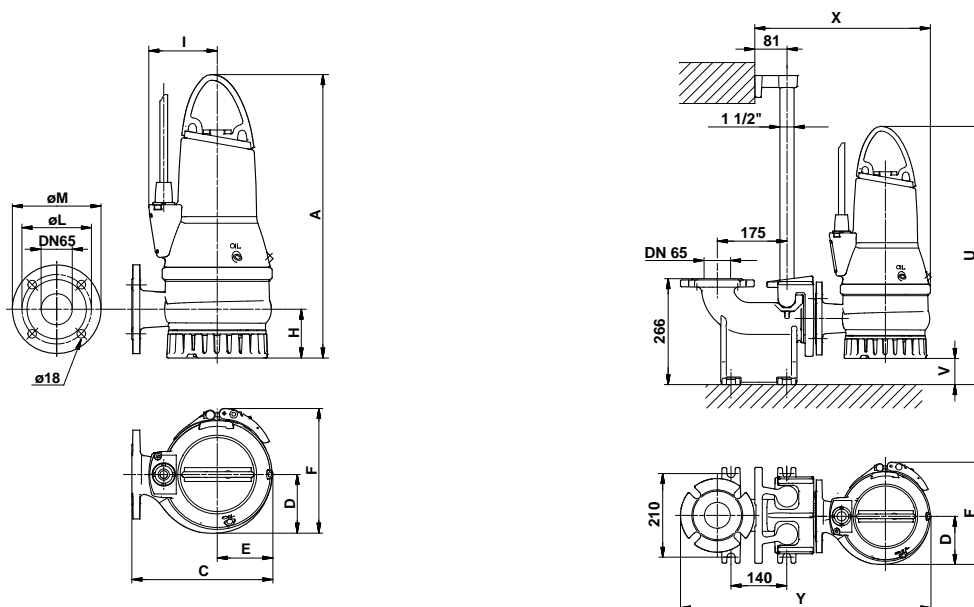
DP10.65

Výkonové křivky DP10.65.26.3



TM02 7464 3603

Rozměrové náčrtky DP10.65.26.3



TM02 7234 3303/TM02 7346 3303

Rozměry čerpadla

A	C	D	E	F	G	H	I	J	U	V	X	Y	Hmotnost [kg]
497	307	110	102	227	161	-	143	170	655	64	443	630	39

S 10 m kabelem

Elektrické údaje

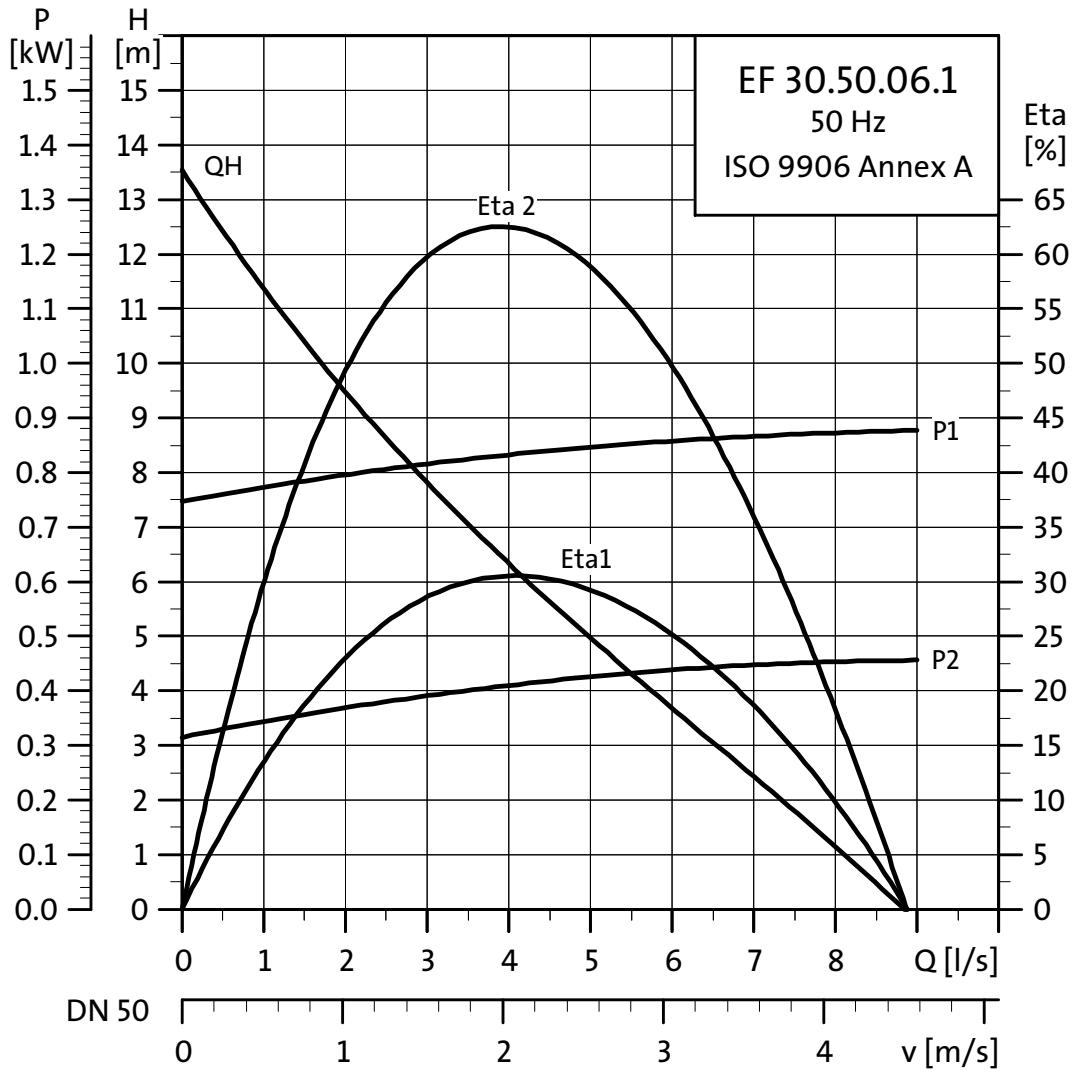
Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N			I_{start}			η_{motor} [%]			$\cos \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
						[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
3 x 400-415	3,5	2,6	2	2870	DOL	5,8	33	74	75	74	0,68	0,81	0,87	0,007	24				

Údaje o čerpadle

Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH	Třída Ex
Polootevřené	10	30	10	IP68	F	40	4-10	Ex d IIB T4/ Ex n IIB T4

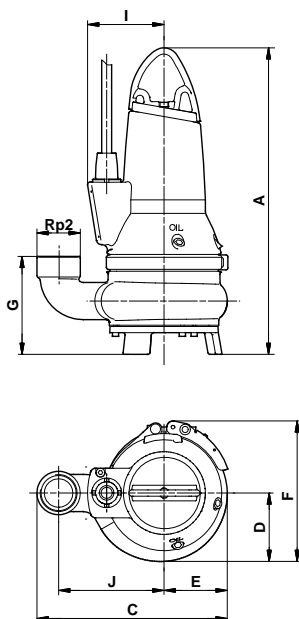
EF30.50

Výkonové křivky EF30.50.06.1



TM02 7469 3603

Rozměrové náčrtky EF30.50.06.1



TM02 7348 3303

Rozměry čerpadla

A	C	D	E	F	G	J	Hmotnost [kg]
494	307	110	102	227	159	170	39

S 10 m kabelem

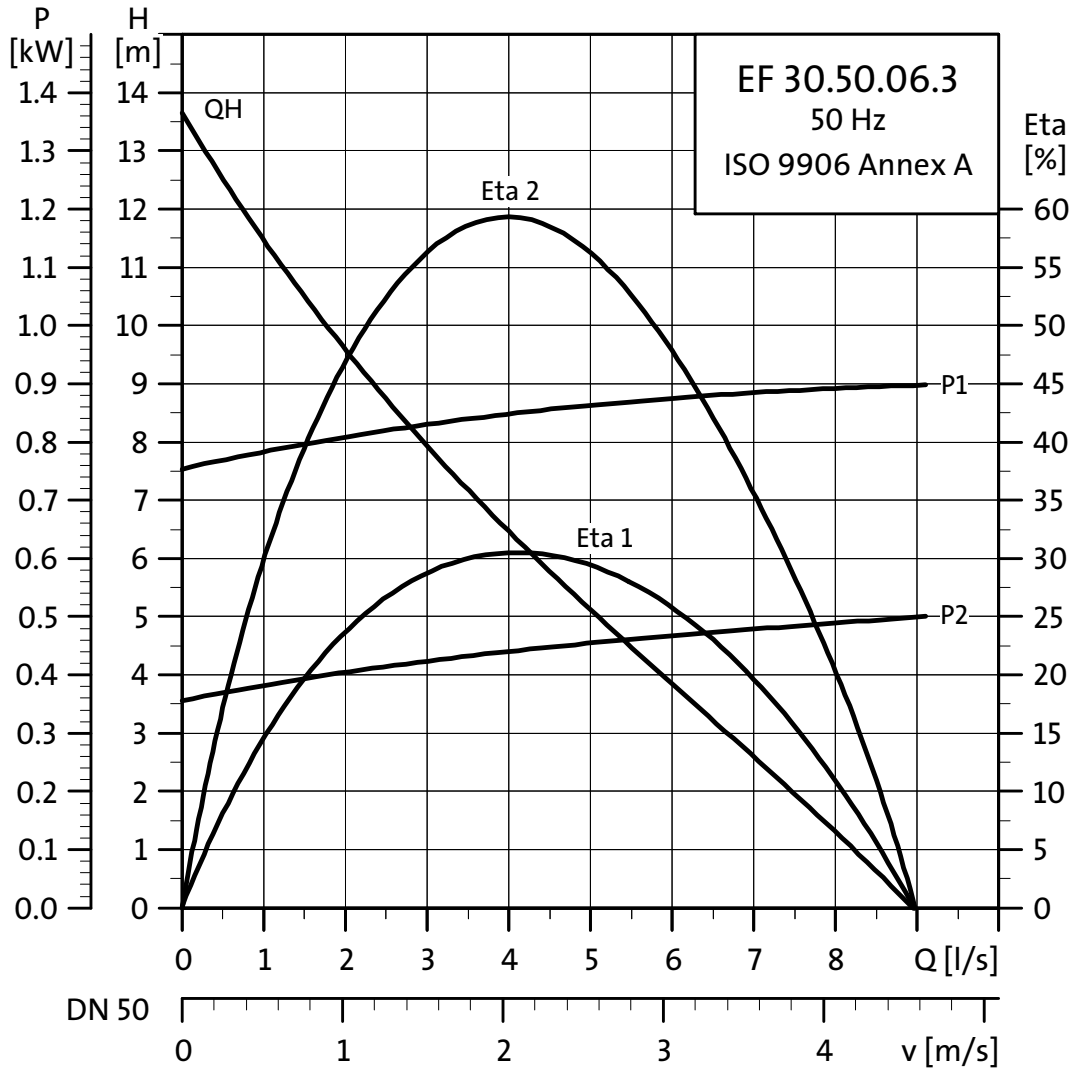
Elektrické údaje

Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	Provozní kondenzátor [μF]	I_N			I_{start}			η_{motor} [%]			Cos φ	Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]		1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1			
1 x 230	0,98	0,6	2	2920	DOL	30	4,8	21		42	55	61	0,81	0,81	0,86	0,0035	7	

Údaje o čerpadle

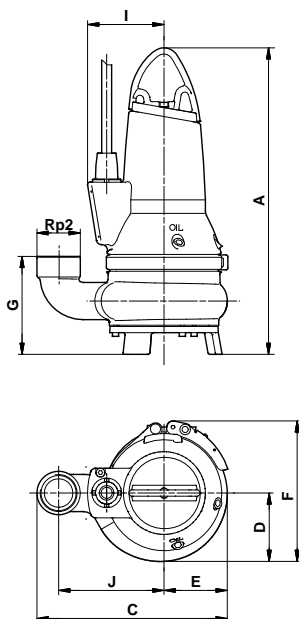
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH	Třída Ex
Polootevřené	30	30	10	IP68	F	40	4-10	Ex d IIB T4 Ex n IIB T4

Výkonové křivky EF30.50.06.3



TMD2 7468 3603

Rozměrové náčrtky EF30.50.06.3



TM02 7348 3303

Rozměry čerpadla

A	C	D	E	F	G	J	Hmotnost [kg]
494	307	110	102	227	159	170	39

S 10 m kabelem

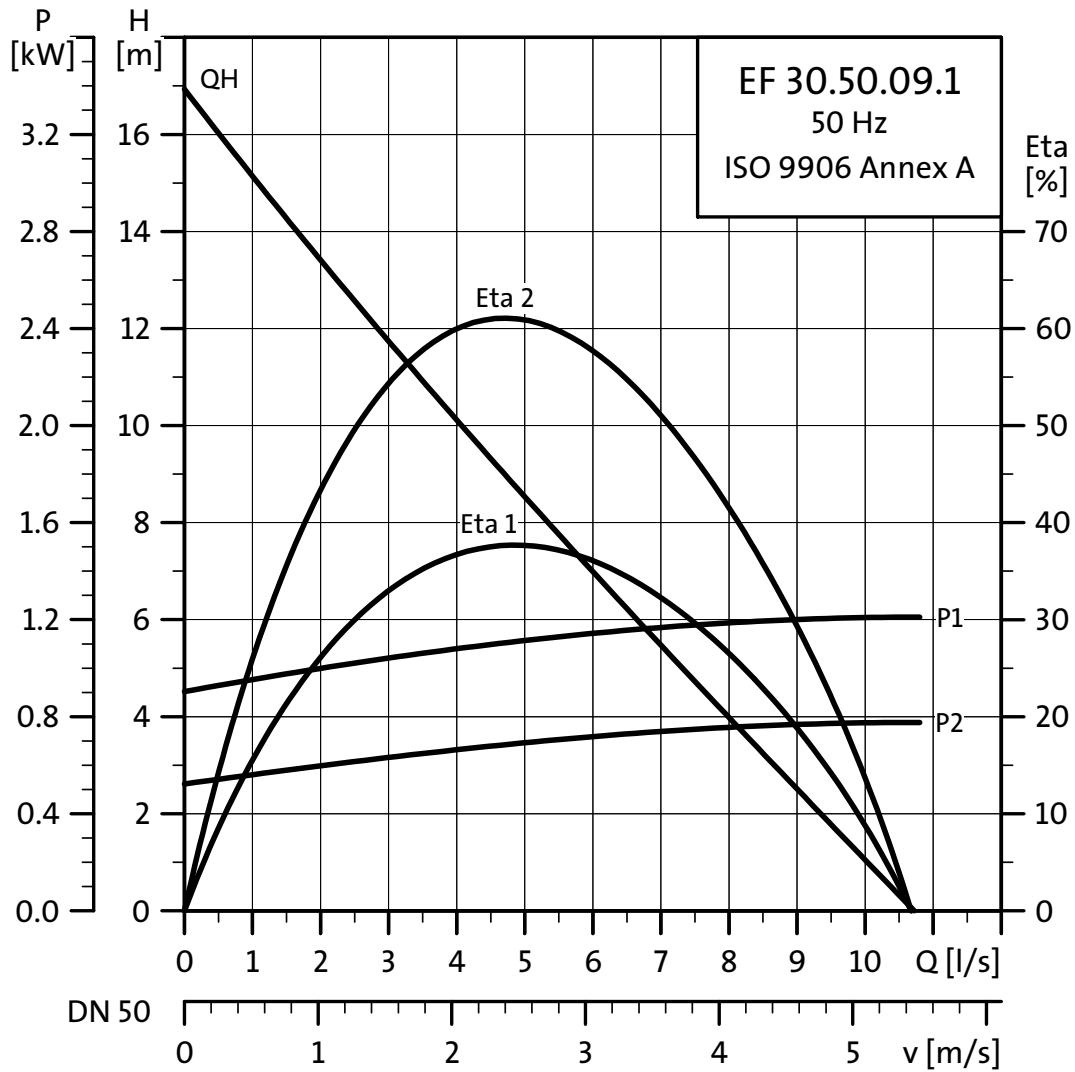
Elektrické údaje

Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N					$\cos \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
						I_N [A]	I_{start} [A]	η_{motor} [%]			$\cos \varphi$				
								1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
3 x 400-415	1,0	0,6	2	2890	DOL	2,3	21	43	53	59	0,5	0,58	0,65	0,0035	12

Údaje o čerpadle

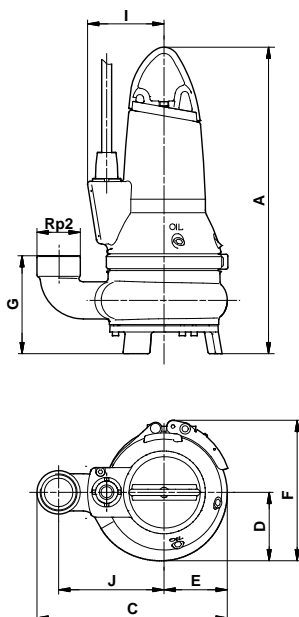
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH	Třída Ex
Polootevřené	30	30	10	IP68	F	40	4-10	Ex d IIB T4 Ex n IIB T4

Výkonové křivky EF30.50.09.1



TM02 7481 3603

Rozměrové náčrtky EF30.50.09.1



TM02 7348 3303

Rozměry čerpadla

A	C	D	E	F	G	J	Hmotnost [kg]
494	307	110	102	227	159	170	39

S 10 m kabelem

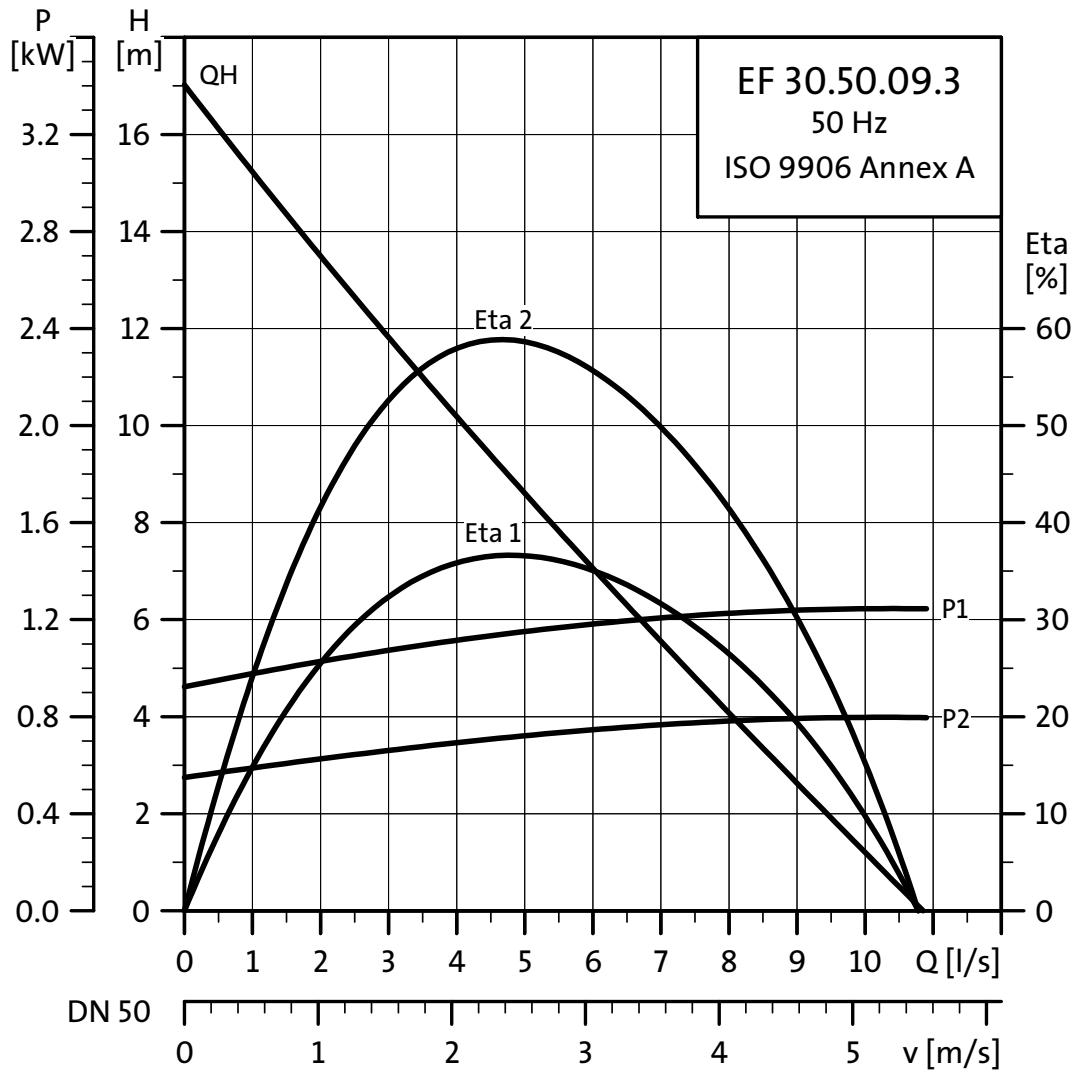
Elektrické údaje

Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	Provozní kondenzátor [μF]	I_N			I_{start}			η_{motor} [%]			Cos φ	Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1			
1 x 230	0,98	0,6	2	2920	DOL	30	4,8	21	42	55	61	0,81	0,81	0,86	0,0035	7		

Údaje o čerpadle

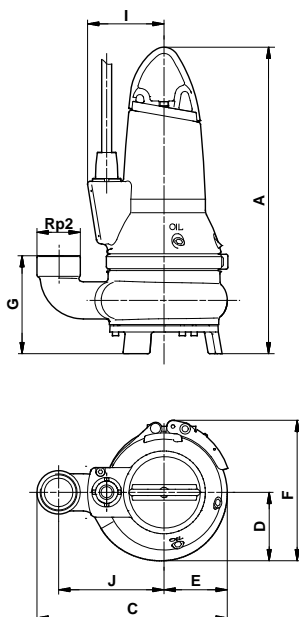
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH	Třída Ex
Polootevřené	30	30	10	IP68	F	40	4-10	Ex d IIB T4 Ex n IIB T4

Výkonové křivky EF30.50.09.3



TMO2 7480 3603

Rozměrové náčrtky EF30.50.09.3



/TMD02 7348 3303

Rozměry čerpadla

A	C	D	E	F	G	J	Hmotnost [kg]
494	307	110	102	227	159	170	39

S 10 m kabelem

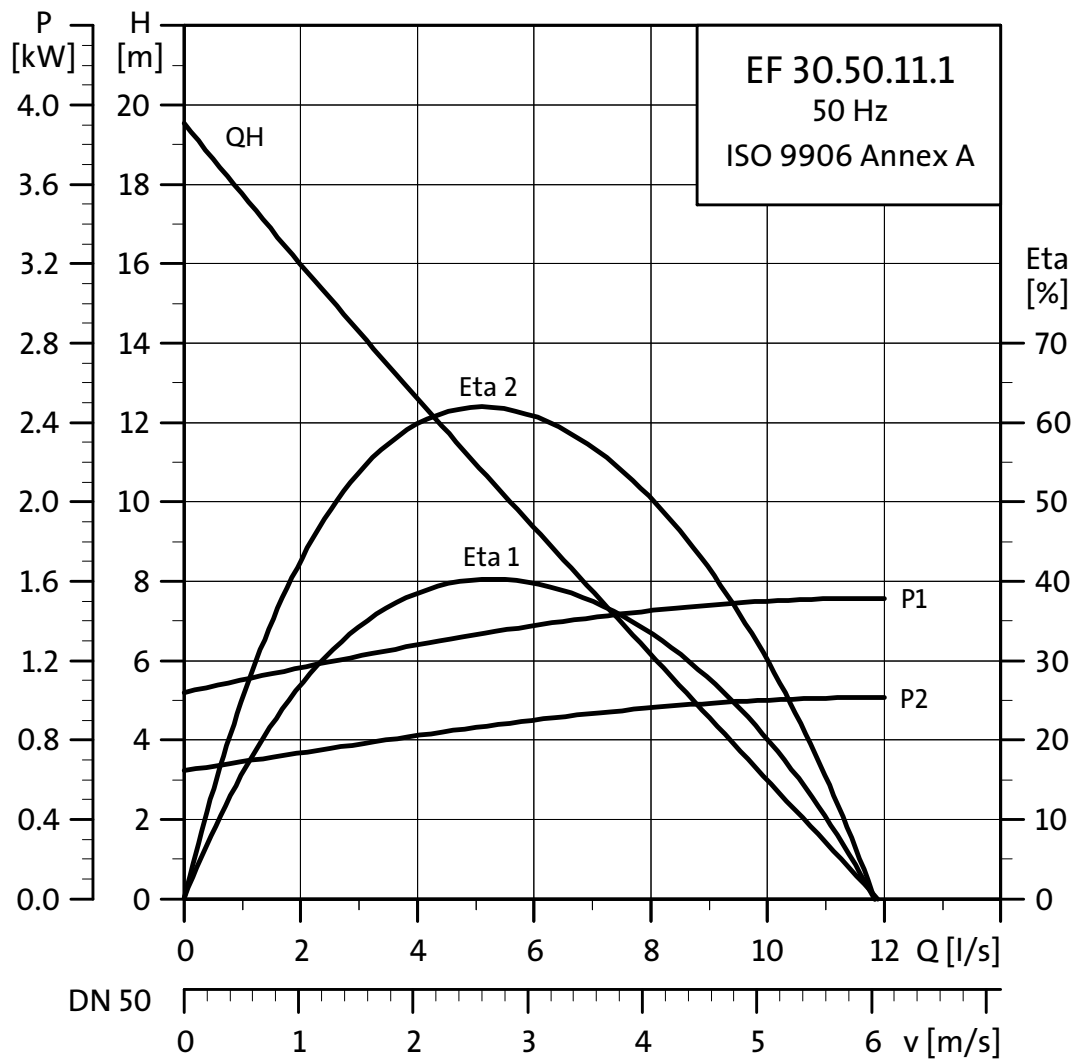
Elektrické údaje

Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N			I_{start}			η_{motor} [%]			$\cos \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
						[A]	[A]		1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
3 x 400-415	1,4	0,9	2	2870	DOL	2,8	21		58	61	65	0,58	0,68	0,76	0,0037	12			

Údaje o čerpadle

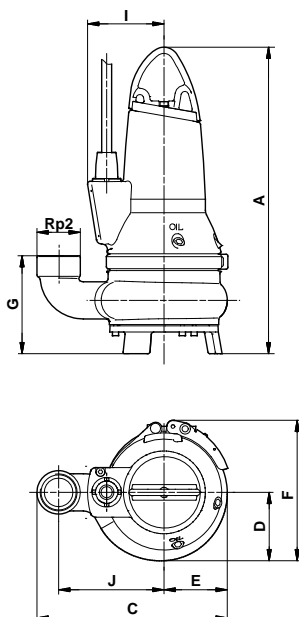
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH	Třída Ex
Polootevřené	30	30	10	IP68	F	40	4-10	Ex d IIB T4 Ex n IIB T4

Výkonové křivky EF30.50.11.1



TMO2 7467 3603

Rozměrové náčrtky EF30.50.11.1



TM02 7348 3303

Rozměry čerpadla

A	C	D	E	F	G	J	Hmotnost [kg]
494	307	110	102	227	159	170	39

S 10 m kabelem

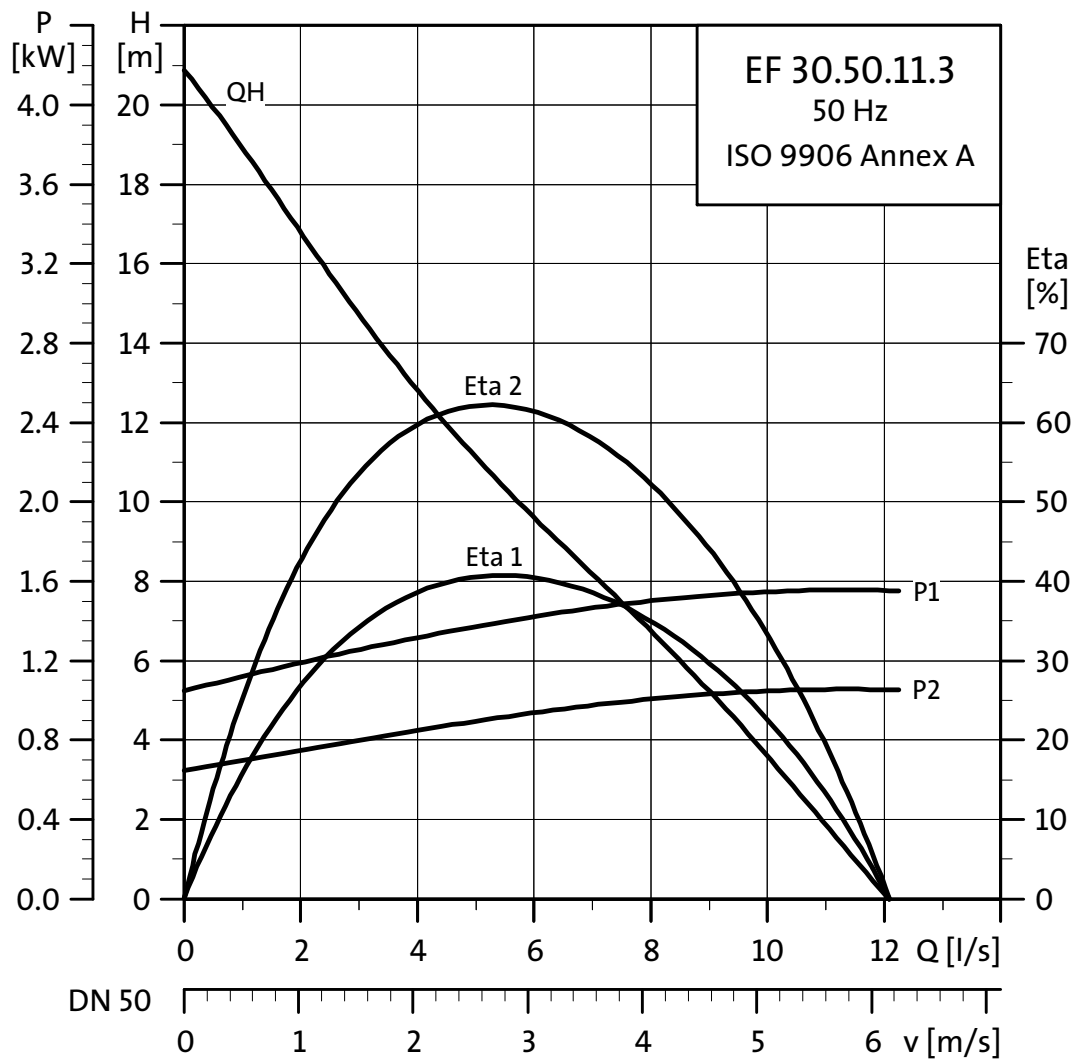
Elektrické údaje

Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	Provozní kondenzátor [μF]	I_N			I_{start}			η_{motor} [%]			$\cos \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]		1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
1 x 230	1,6	1,1	2	2830	DOL	30	7,4	38		60	66	67	0,89	0,96	0,97	0,0037	7			

Údaje o čerpadle

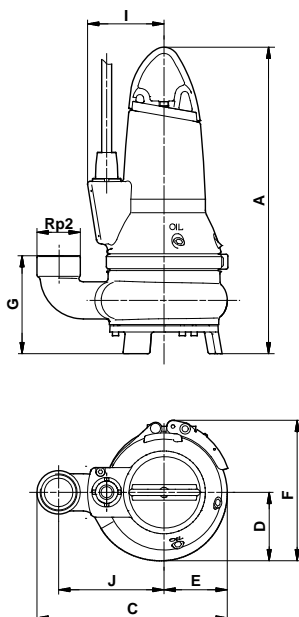
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH	Třída Ex
Polootevřené	30	30	10	IP68	F	40	4-10	Ex d IIB T4 Ex n IIB T4

Výkonové křivky EF30.50.11.3



TM02 7466 3603

Rozměrové náčrtky EF30.50.11.3



TM02 7348 3303

Rozměry čerpadla

A	C	D	E	F	G	J	Hmotnost [kg]
494	307	110	102	227	159	170	39

S 10 m kabelem

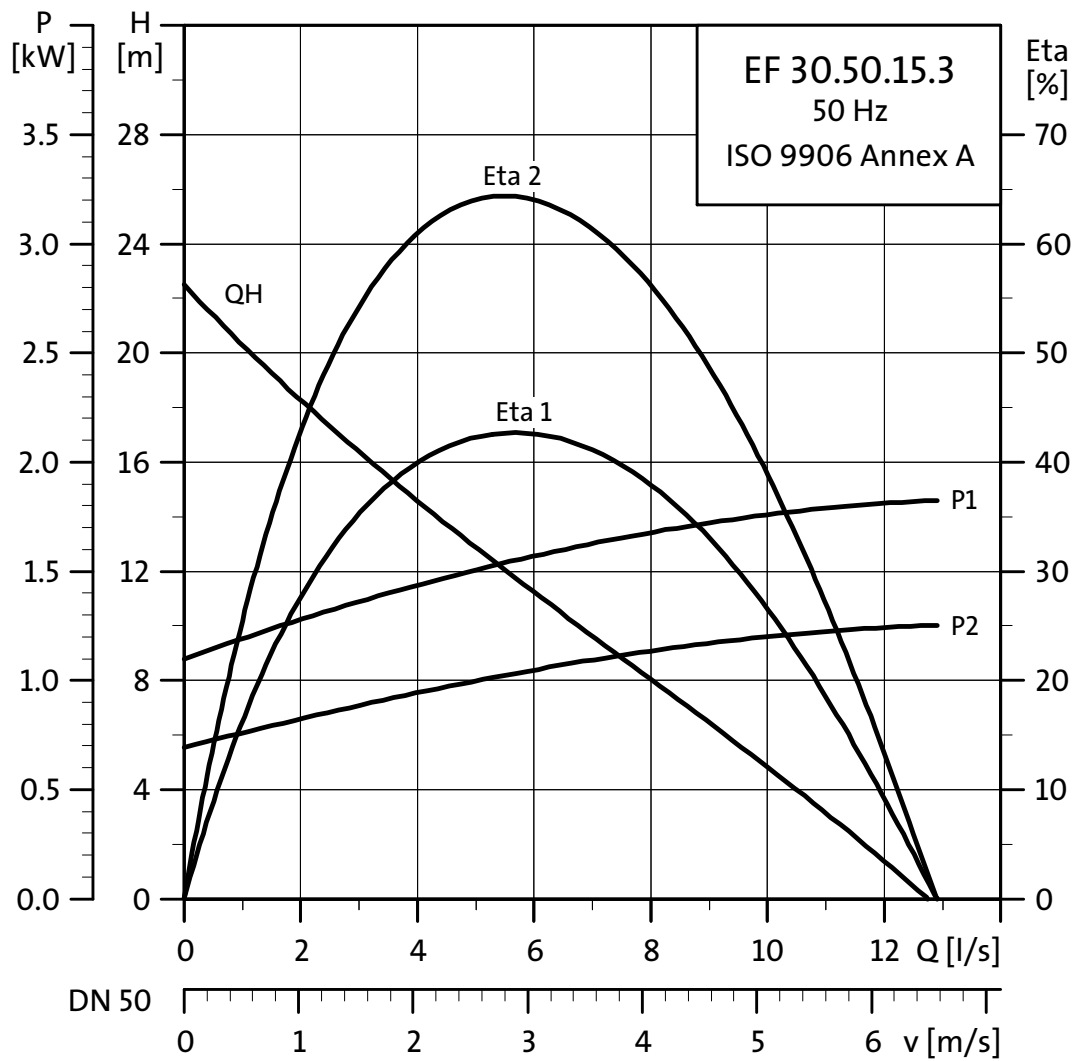
Elektrické údaje

Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N			I_{start}			η_{motor} [%]			$\cos \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
						[A]	[A]		1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
3 x 400-415	1,6	1,1	2	2830	DOL	3,1	21		57	64	67	0,63	0,74	0,81	0,0037	12			

Údaje o čerpadle

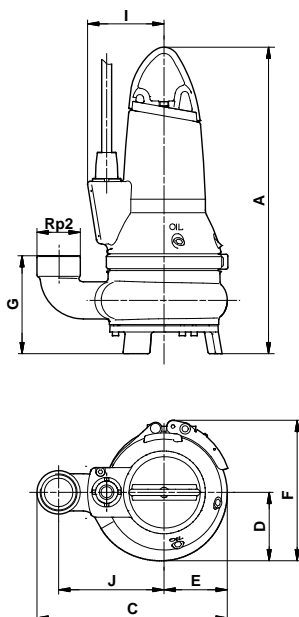
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH	Třída Ex
Polootevřené	30	30	10	IP68	F	40	4-10	Ex d IIB T4 Ex n IIB T4

Výkonové křivky EF30.50.15.3



TM02 7465 3603

Rozměrové náčrtky EF30.50.15.3



TM02 7348 3303

Rozměry čerpadla

A	C	D	E	F	G	J	Hmotnost [kg]
494	307	110	102	227	159	170	39

S 10 m kabelem

Elektrické údaje

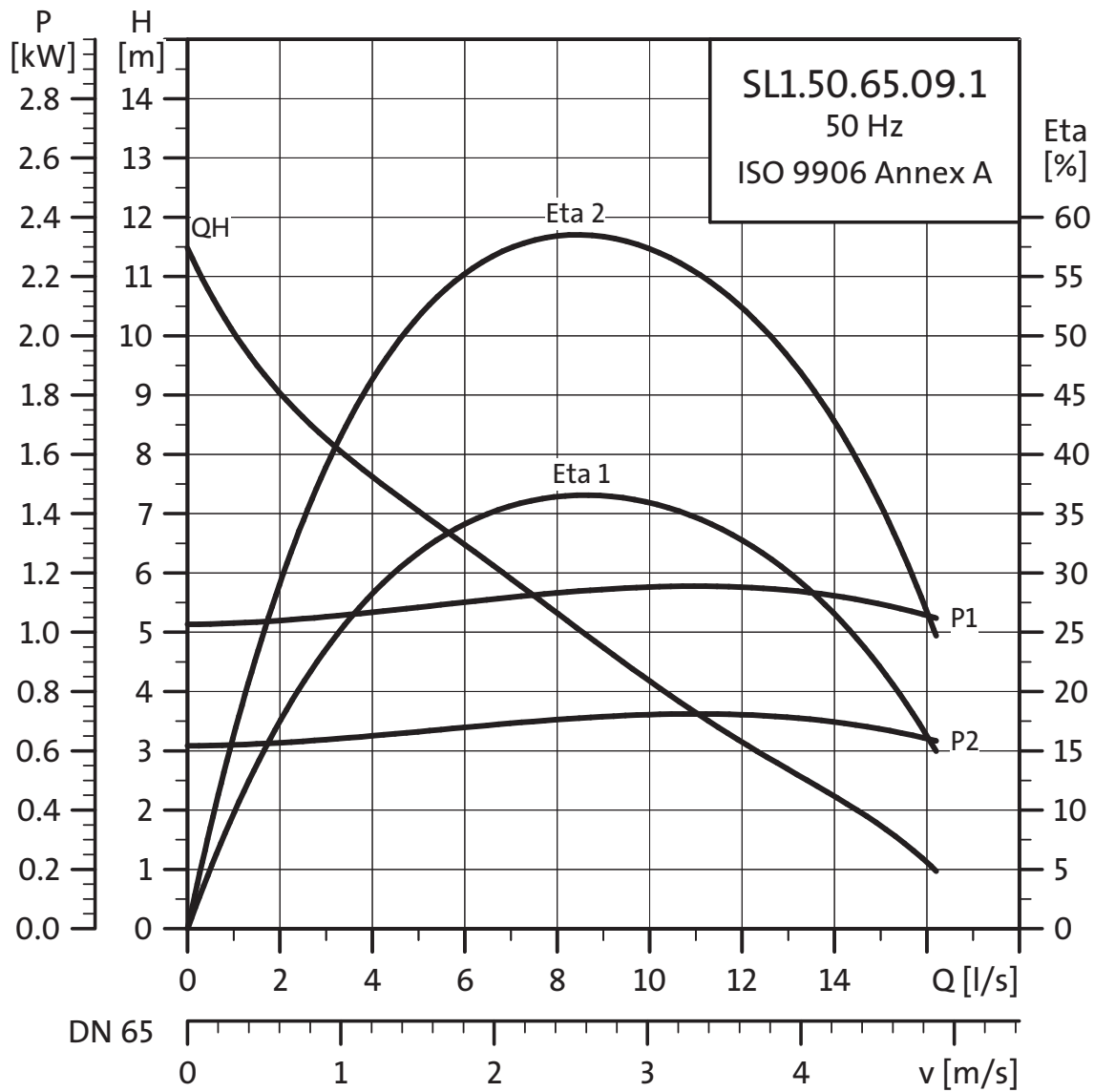
Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N			I_{start}			η_{motor} [%]			$\cos \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
						[A]	[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
3 x 400-415	2,2	1,5	2	2720	DOL	3,8	21	63	68	67	0,71	0,81	0,88	0,0039	12				

Údaje o čerpadle

Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH	Třída Ex
Polootevřené	30	30	10	IP68	F	40	4-10	Ex d IIB T4 Ex n IIB T4

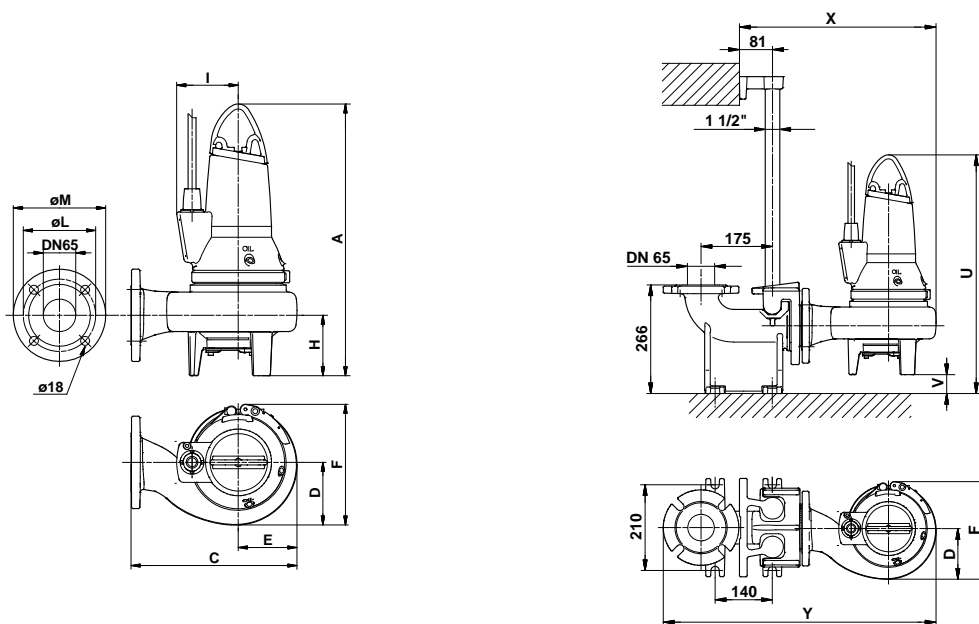
SL1.50.65

Výkonové křivky SL1.50.65.09.1



TM02.7574.3603

Rozměrové náčrtky SL1.50.65.09.1



TM02 7349 3403/TM02 7420 3403

Rozměry čerpadla

A	C	D	E	F	H	I	U	V	X	Y	øL	øM	Hmotnost [kg]
544	333	126	118	242	121	123	589	45	485	671	143	185	48

S 10 m kabelem

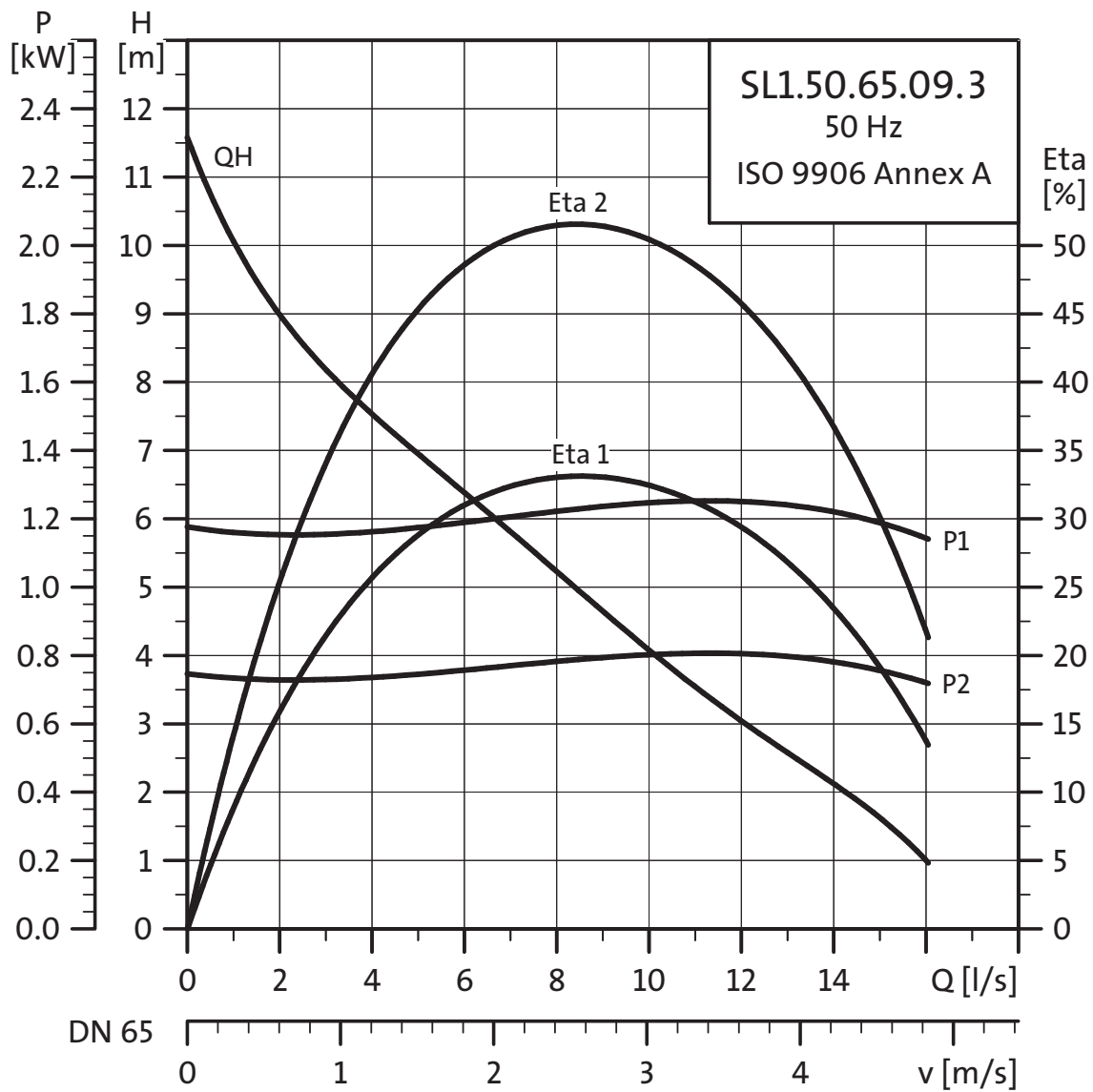
Elektrické údaje

Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	Provozní kondenzátor [µF]	I _N [A]	I _{start} [A]	η _{motor} [%]			Cos φ			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M _{max} [Nm]
									1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
1 x 230	1,3	0,9	2	2920	DOL	30	6,1	38	55	63	67	0,86	0,92	0,96	0,004	7

Údaje o čerpadle

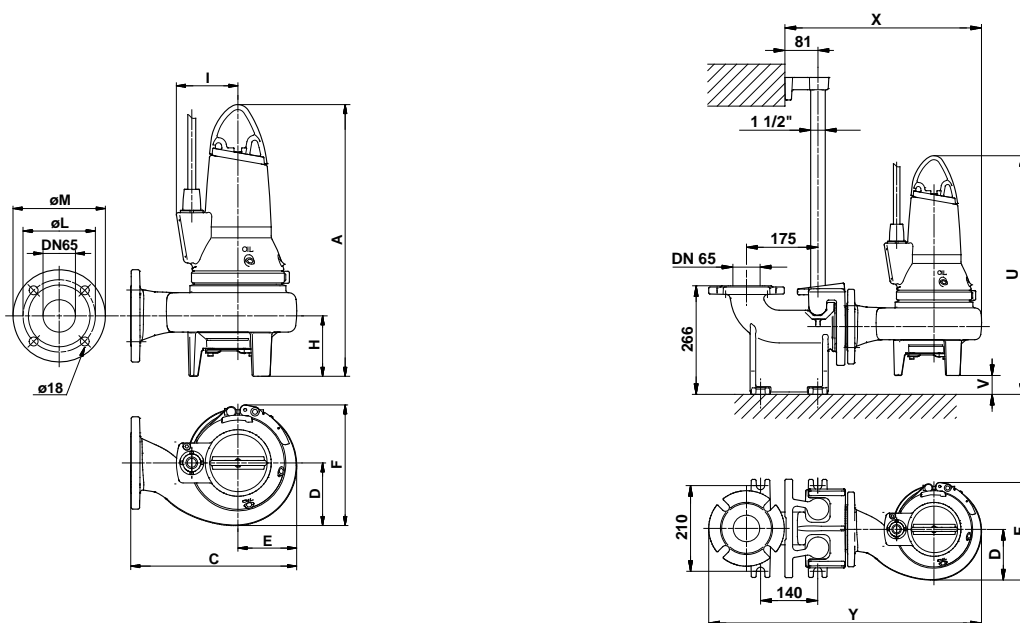
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH	Třída Ex
Kanálové	65	30	10	IP68	F	40	4-10	Ex d IIB T4 / Ex n IIB T4

Výkonové křivky SL1.50.65.09.3



TMD2 7484 3603

Rozměrové náčrtky SL1.50.65.09.3



TM02 7349 3403/TM02 7420 3403

Rozměry čerpadla

A	C	D	E	F	H	I	U	V	X	Y	øL	øM	Hmotnost [kg]
544	333	126	118	242	121	123	589	45	485	671	143	185	48

S 10 m kabelem

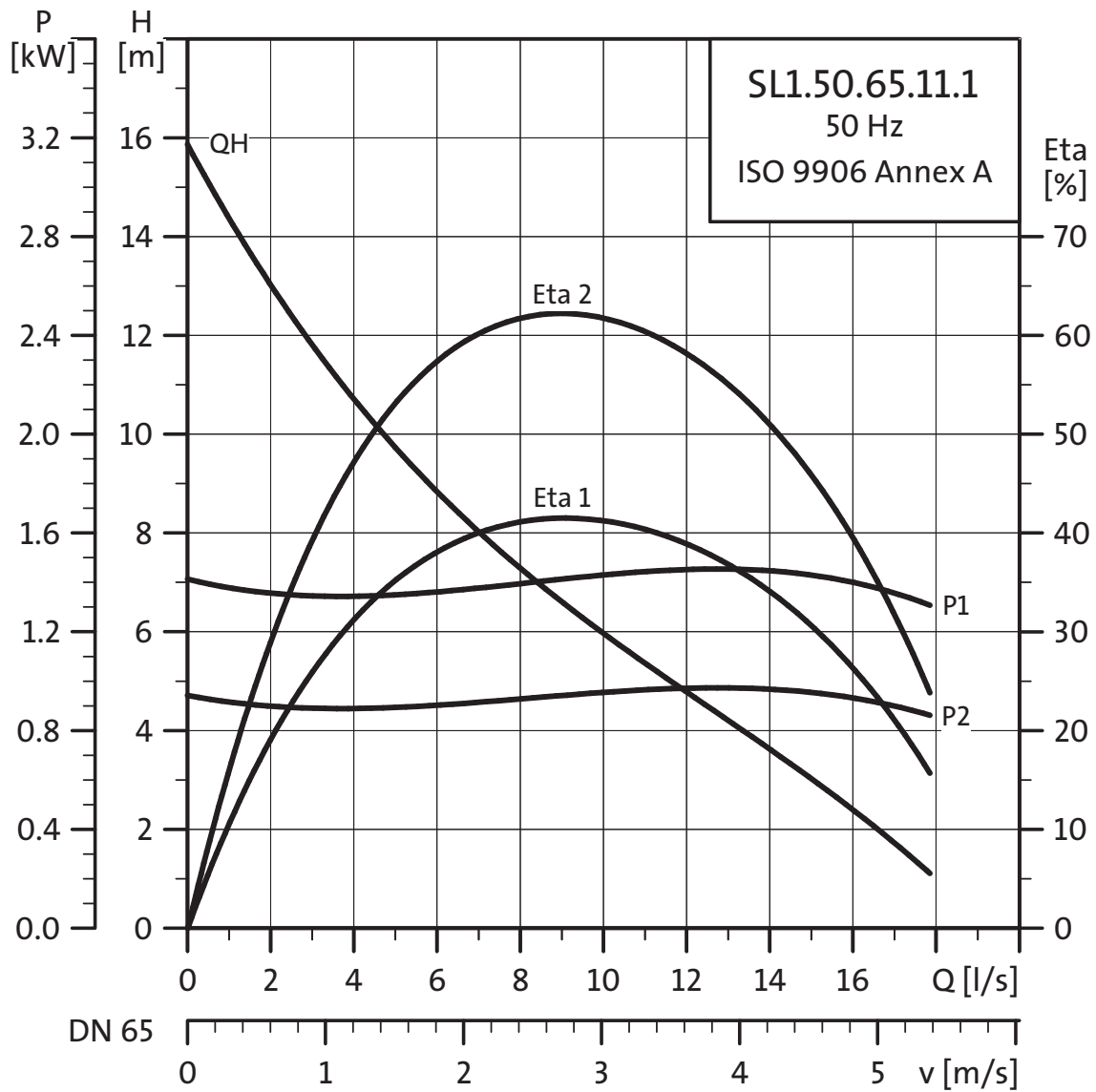
Elektrické údaje

Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I _N		η _{motor} [%]					Cos φ			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M _{max} [Nm]
						[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1				
3 x 230-240	1,4	0,9	2	2920	DOL	4,9	36	58	61	65	0,50	0,58	0,65	0,004	12		
3 x 400-415	1,4	0,9	2	2920	DOL	2,8	21	58	61	65	0,58	0,68	0,76	0,004	12		

Údaje o čerpadle

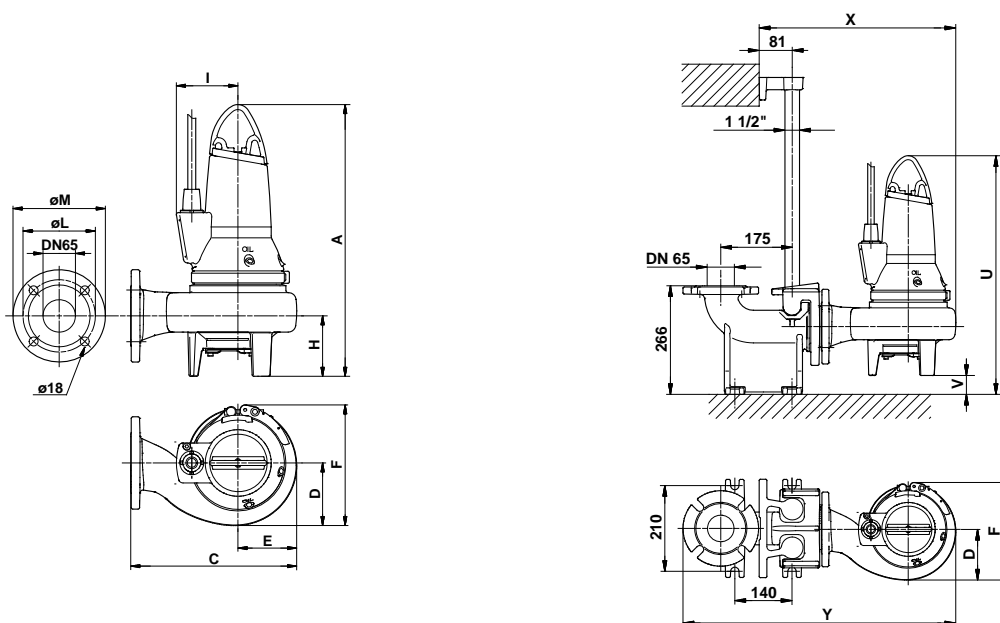
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH	Třída Ex
Kanálové	65	30	10	IP68	F	40	4-10	Ex d IIB T4 / Ex n IIB T4

Výkonové křivky SL1.50.65.11.1



TM02 7774 3603

Rozměrové náčrtky SL1.50.65.11.1



TM02 7349 3403/TM02 7420 3403

Rozměry čerpadla

A	C	D	E	F	H	I	U	V	X	Y	øL	øM	Hmotnost [kg]
544	333	126	118	242	121	123	589	45	485	671	143	185	48

S 10 m kabelem

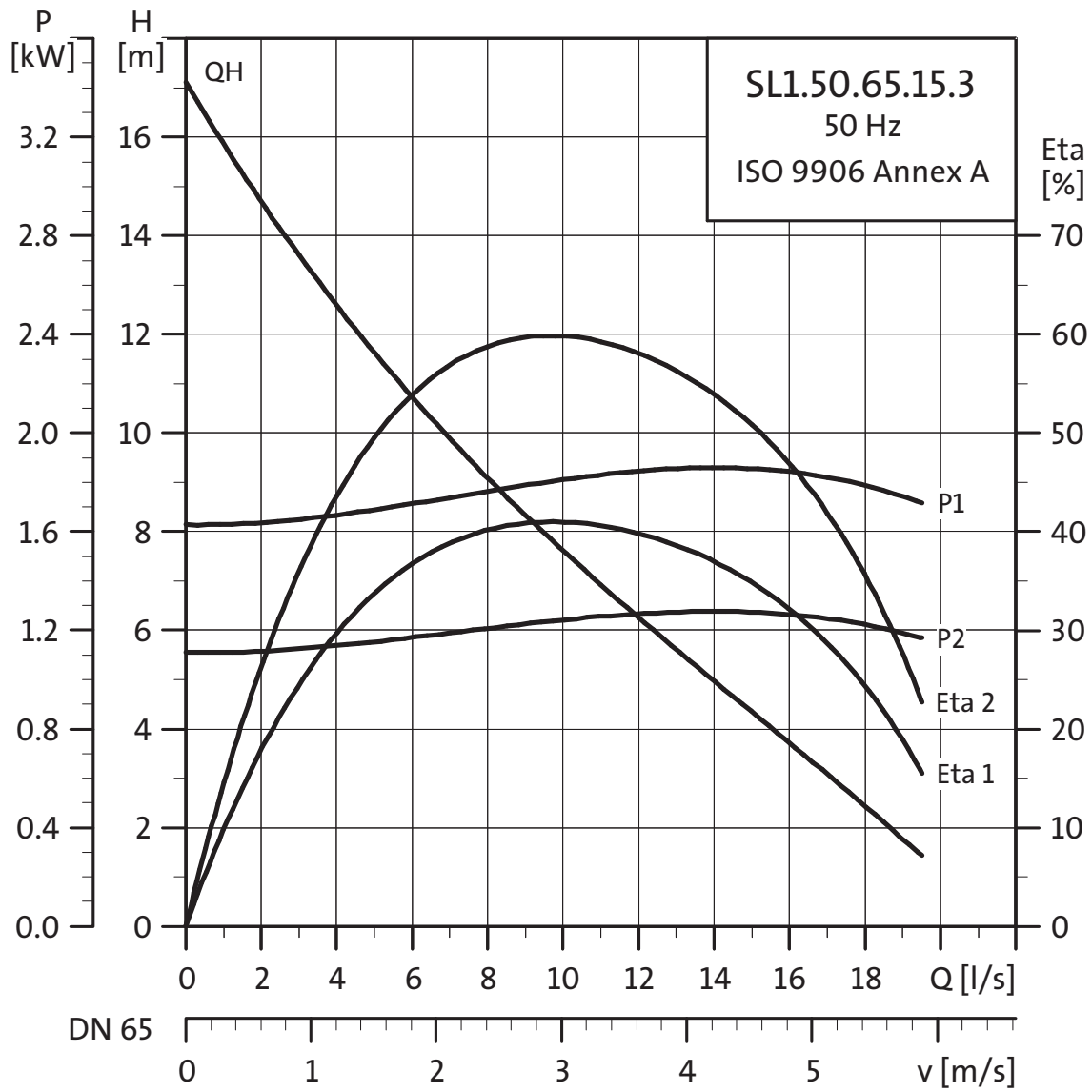
Elektrické údaje

Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	Provozní kondenzátor [µF]	I_N [A]	I_{start} [A]	η_{motor} [%]						Cos φ	Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
									1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1			
1 x 230	1,3	0,9	2	2920	DOL	30	6,1	38	55	63	67	0,86	0,92	0,96	0,004	7	

Údaje o čerpadle

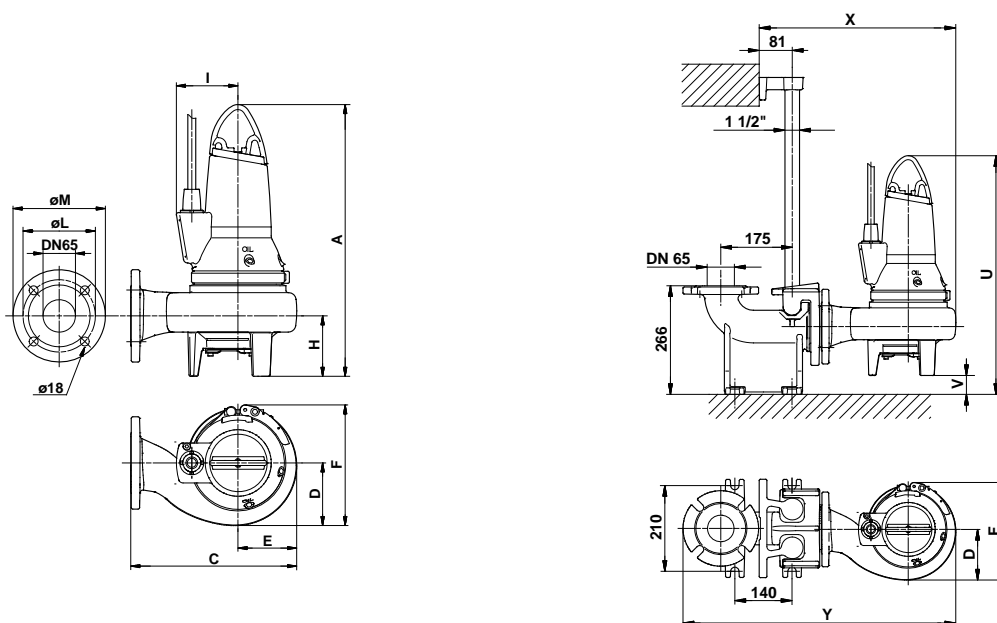
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH	Třída Ex
Kanálové	65	30	10	IP68	F	40	4-10	Ex d IIB T4 / Ex n IIB T4

Výkonové křivky SL1.50.65.15.3



TM02 7473 3603

Rozměrové náčrtky SL1.50.65.15.3



TM02 7349 3403/TM02 7420 3403

Rozměry čerpadla

A	C	D	E	F	H	I	U	V	X	Y	øL	øM	Hmotnost [kg]
544	333	126	118	242	121	123	589	45	485	671	143	185	48

S 10 m kabelem

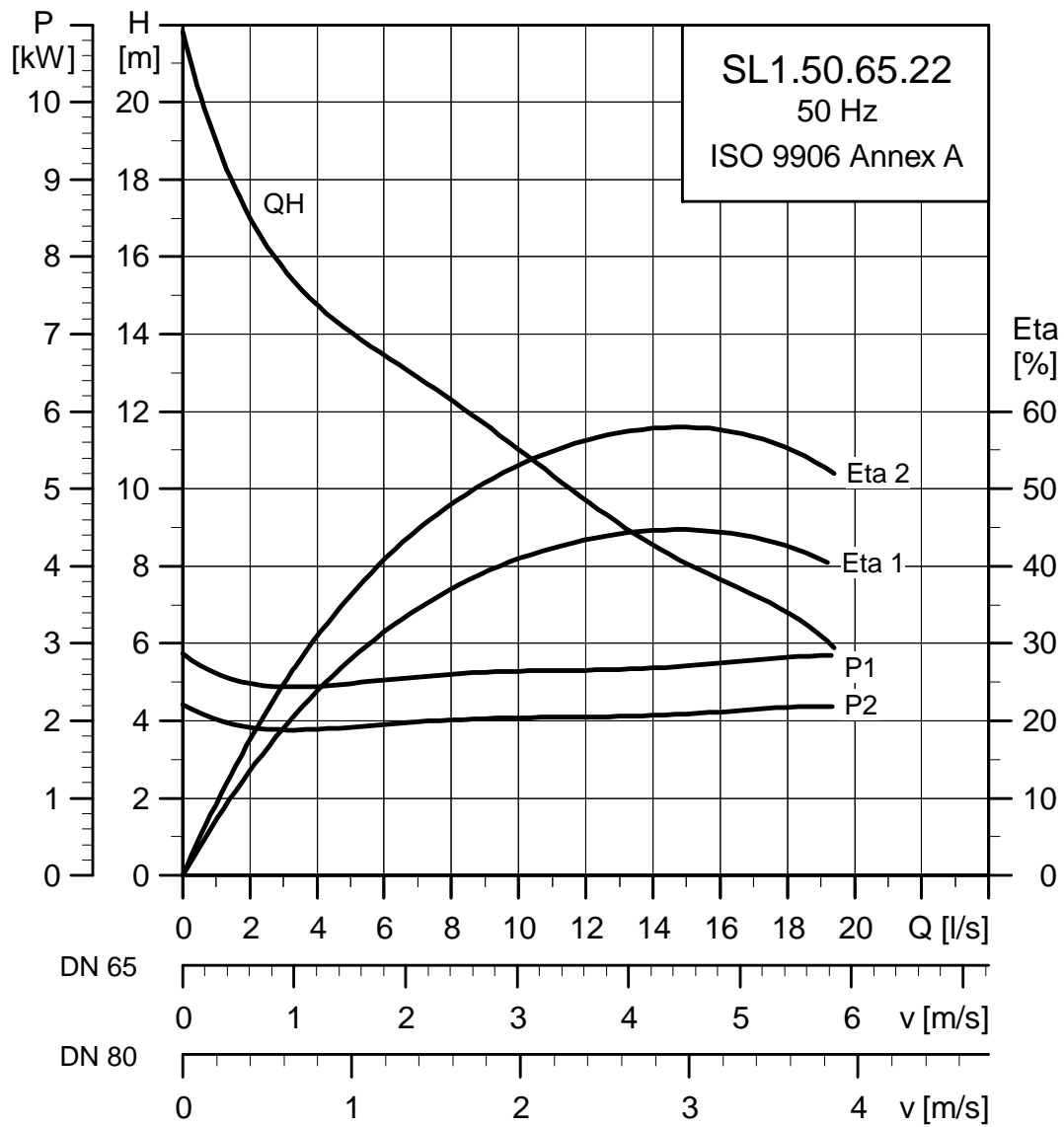
Elektrické údaje

Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N						η_{motor} [%]			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
						I_{start} [A]	$I_{1/2}$ [A]	$I_{3/4}$ [A]	$I_{1/1}$ [A]	$I_{1/2}$ [A]	$I_{3/4}$ [A]	$I_{1/1}$ [A]	1/2	3/4		
3 x 230-240	2,2	1,5	2	2720	DOL	6,6	36	67	68	63	0,88	0,81	0,71	0,004	12	
3 x 400-415	2,2	1,5	2	2720	DOL	3,8	21	67	68	63	0,88	0,81	0,71	0,004	12	

Údaje o čerpadle

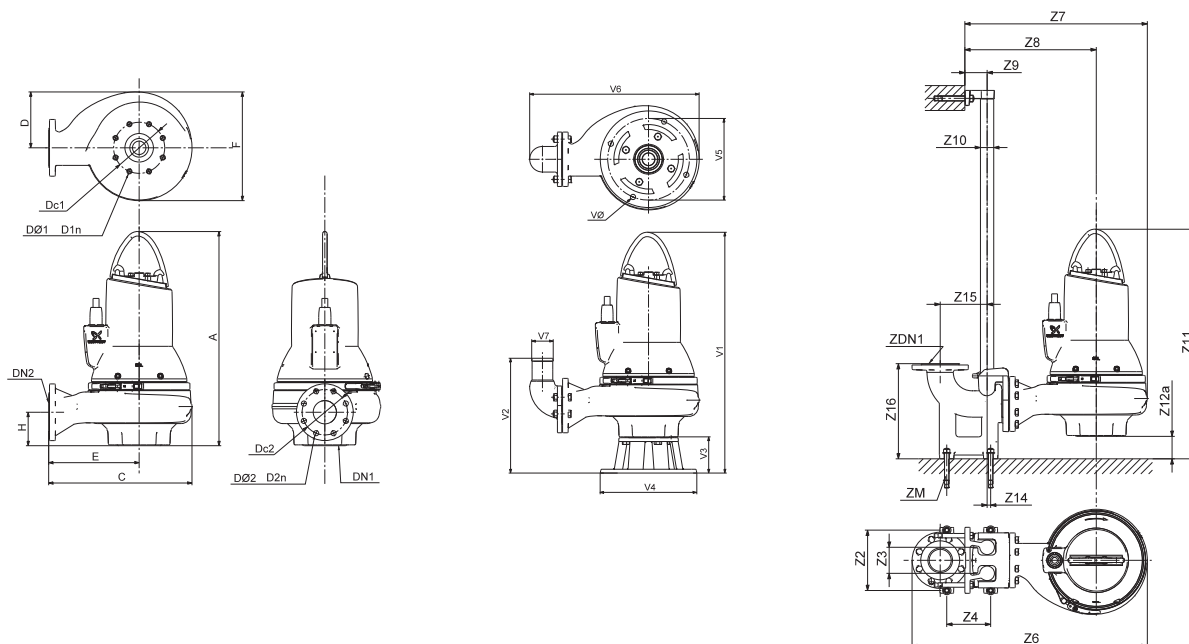
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH	Třída Ex
Kanálové	65	30	10	IP68	F	40	4-10	Ex d IIB T4 / Ex n IIB T4

Výkonové křivky SL1.50.65.22



TM04 2793 3008

Rozměrové náčrtky SL1.50.65.22



TM04 2794 3008/TM04 2795 3008/TM04 3473 4608

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]											
641	366	171	216	321	93	65	145	4 x 18	65	145	4 x 18	86											
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM								
210	95	140	700	513	363	81	1½"	740	99	1	175	266	145	65	4 x M16								
V1			V2			V3			V4			V5			V6			V7			VØ		
771			339			130			325			270			491			65			18		

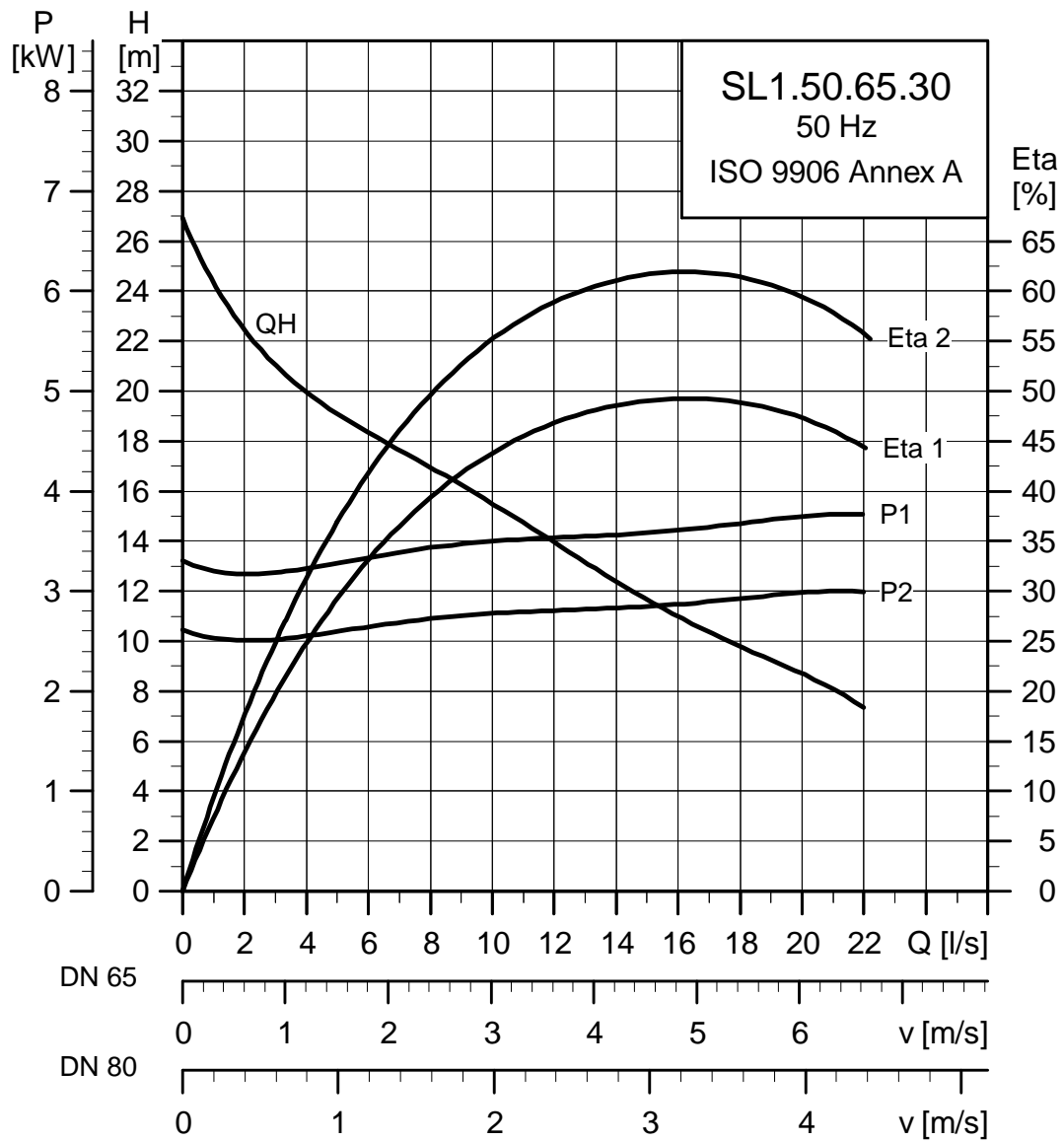
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I _N I _{start}		η _{motor} [%]			Cos φ			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M _{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SL1.50.65.22.2.50E	3x220-240V D	2,8	2,2	2	2990	DOL	8,5	74	70,3	75,2	76,7	0,79	0,86	0,89	0,0102	25
SL1.50.65.22.2.51D	3x380-415V D	2,8	2,2	2	2990	SD	4,9	43	70,3	75,2	76,7	0,79	0,86	0,89	0,0102	25
SL1.50.65.22.2.50D	3x380-415V Y	2,8	2,2	2	2990	DOL	4,9	43	70,3	75,2	76,7	0,79	0,86	0,89	0,0102	25
SL1.50.65.22.2.50B	3x400-415V Y	2,8	2,2	2	2990	DOL	4,9	43	70,3	75,2	76,7	0,79	0,86	0,89	0,0102	25

Údaje o čerpadle

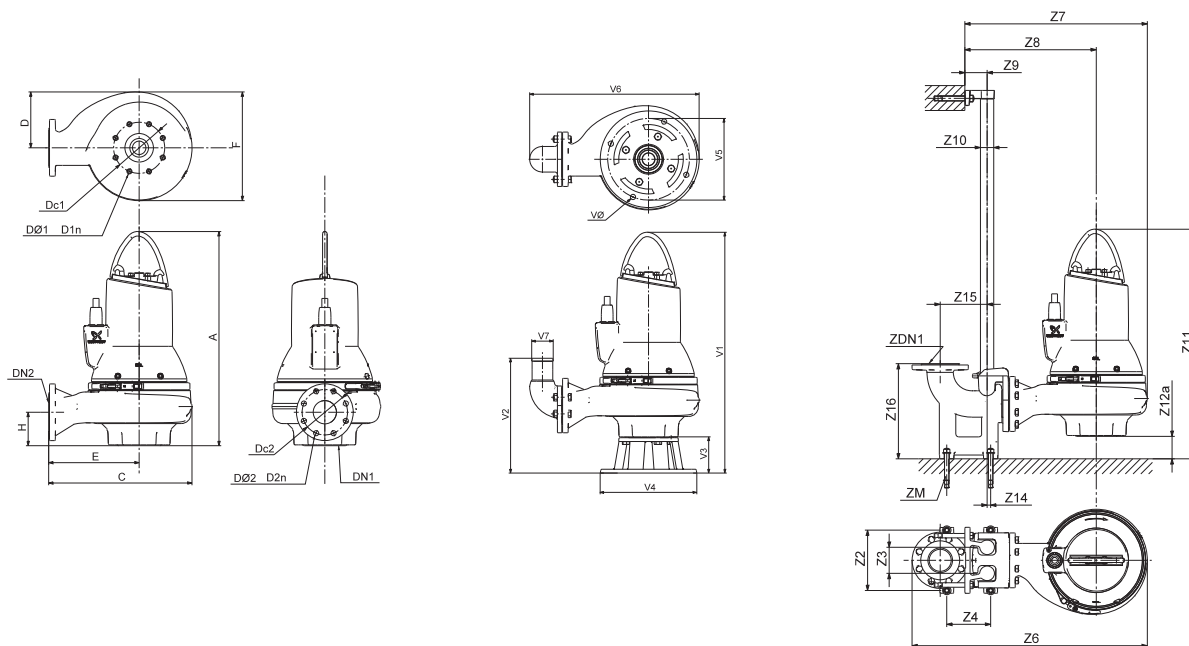
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Kanálové	50	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SL1.50.65.30



TM04 2793 3008

Rozměrové náčrtky SL1.50.65.30



TM04 2794 3008/TM04 2795 3008/TM04 3474 4608

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]			
641	366	171	216	321	93	65	145	4 x 18	65	145	4 x 18	89			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
210	95	140	700	513	363	81	1½"	740	99	1	175	266	145	65	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
771	339	130	325	270	491	65	18								

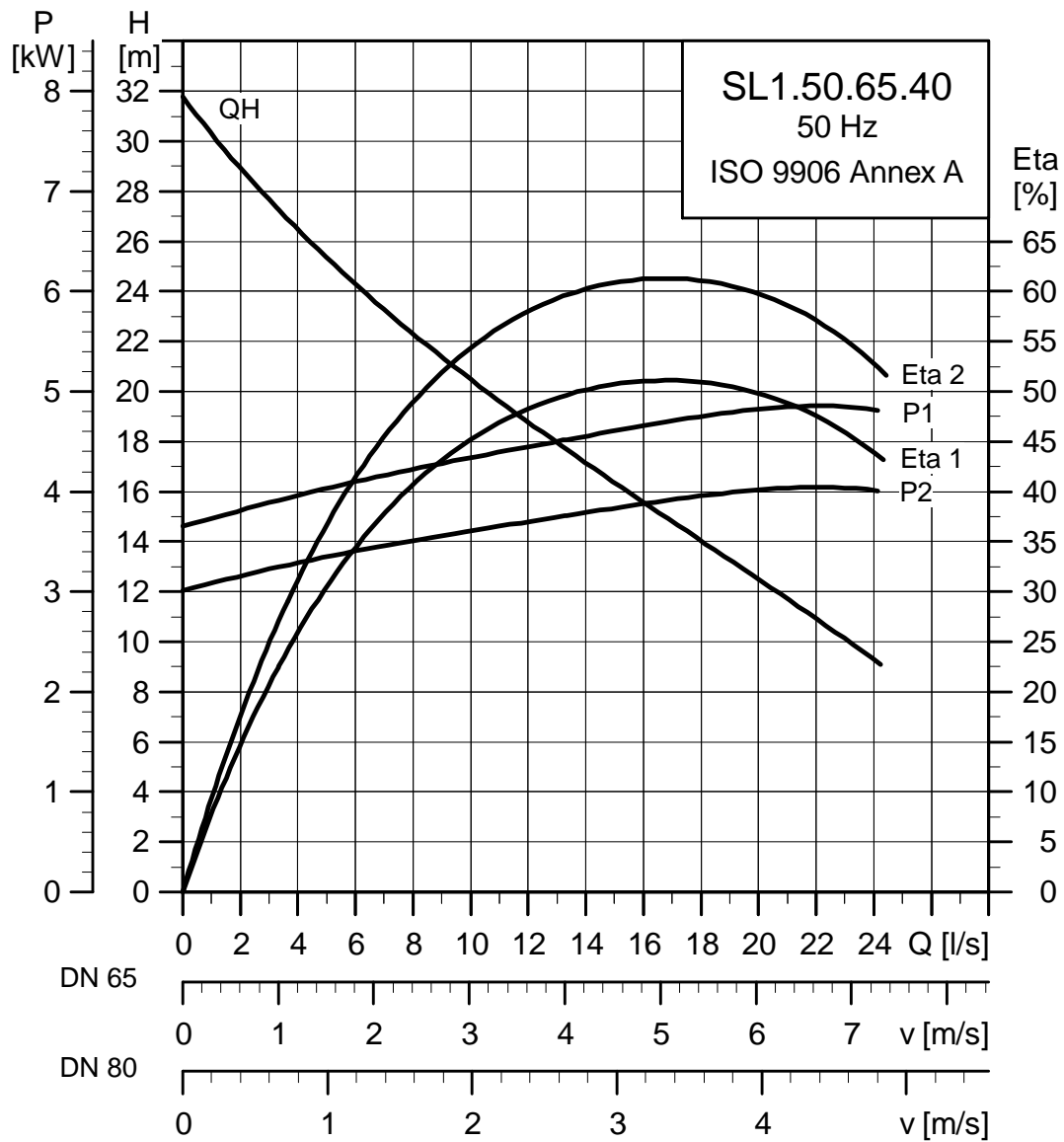
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I _N		I _{start}		η _{motor} [%]				Cos φ		Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M _{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1				
SL1.50.65.30.2.50E	3x220-240V D	3,8	3,0	2	2910	DOL	11,8	104	73,8	78,3	79,6	0,67	0,78	0,84	0,0123	42		
SL1.50.65.30.2.51D	3x380-415V D	3,8	3,0	2	2910	SD	6,8	59,8	73,8	78,3	79,6	0,67	0,78	0,84	0,0123	42		
SL1.50.65.30.2.50D	3x380-415V Y	3,8	3,0	2	2910	DOL	6,8	59,8	73,8	78,3	79,6	0,67	0,78	0,84	0,0123	42		
SL1.50.65.30.2.50B	3x400-415V Y	3,8	3,0	2	2910	DOL	6,8	59,8	73,8	78,3	79,6	0,67	0,78	0,84	0,0123	42		

Údaje o čerpadle

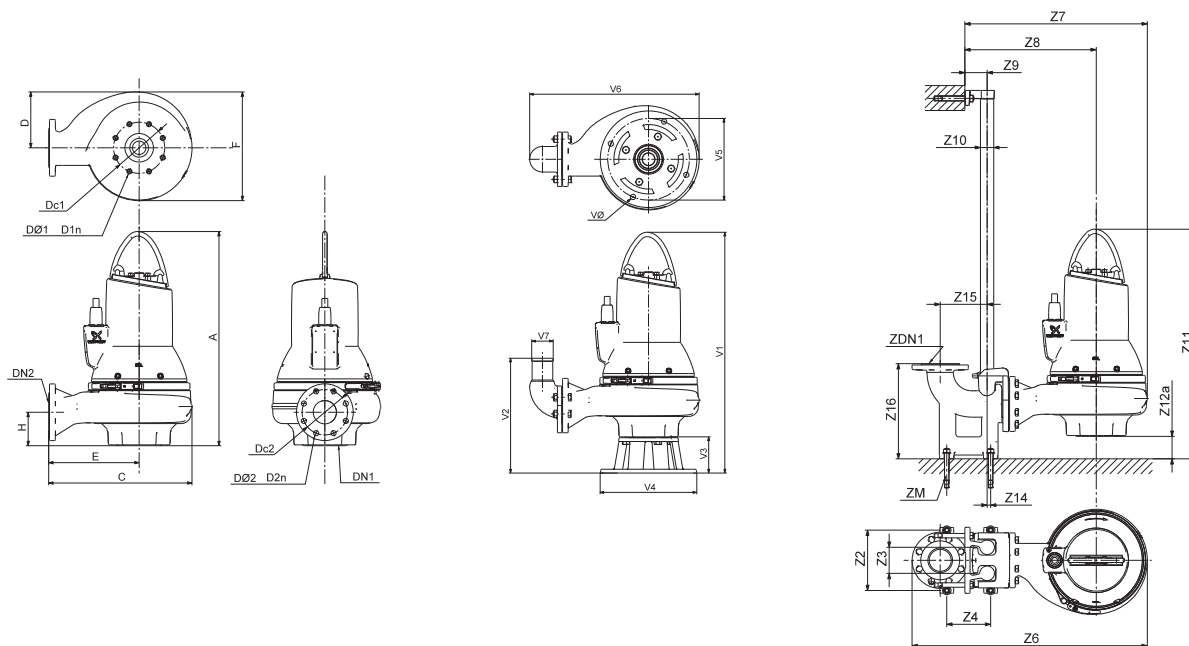
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Kanálové	50	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SL1.50.65.40



TM04 3475 4608

Rozměrové náčrtky SL1.50.65.40



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

Typ čerpadla	A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]			
SL1.50.65.40	677	407	200	227	379	93	65	145	4 x 18	65	145	4 x 18	115			
Typ čerpadla	Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
SL1.50.65.40	210	95	140	741	554	375	81	1½"	774	97	1	175	266	145	65	4 x M16
Typ čerpadla	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
SL1.50.65.40	807	341	130	325	270	519	65	18								

Elektrické údaje

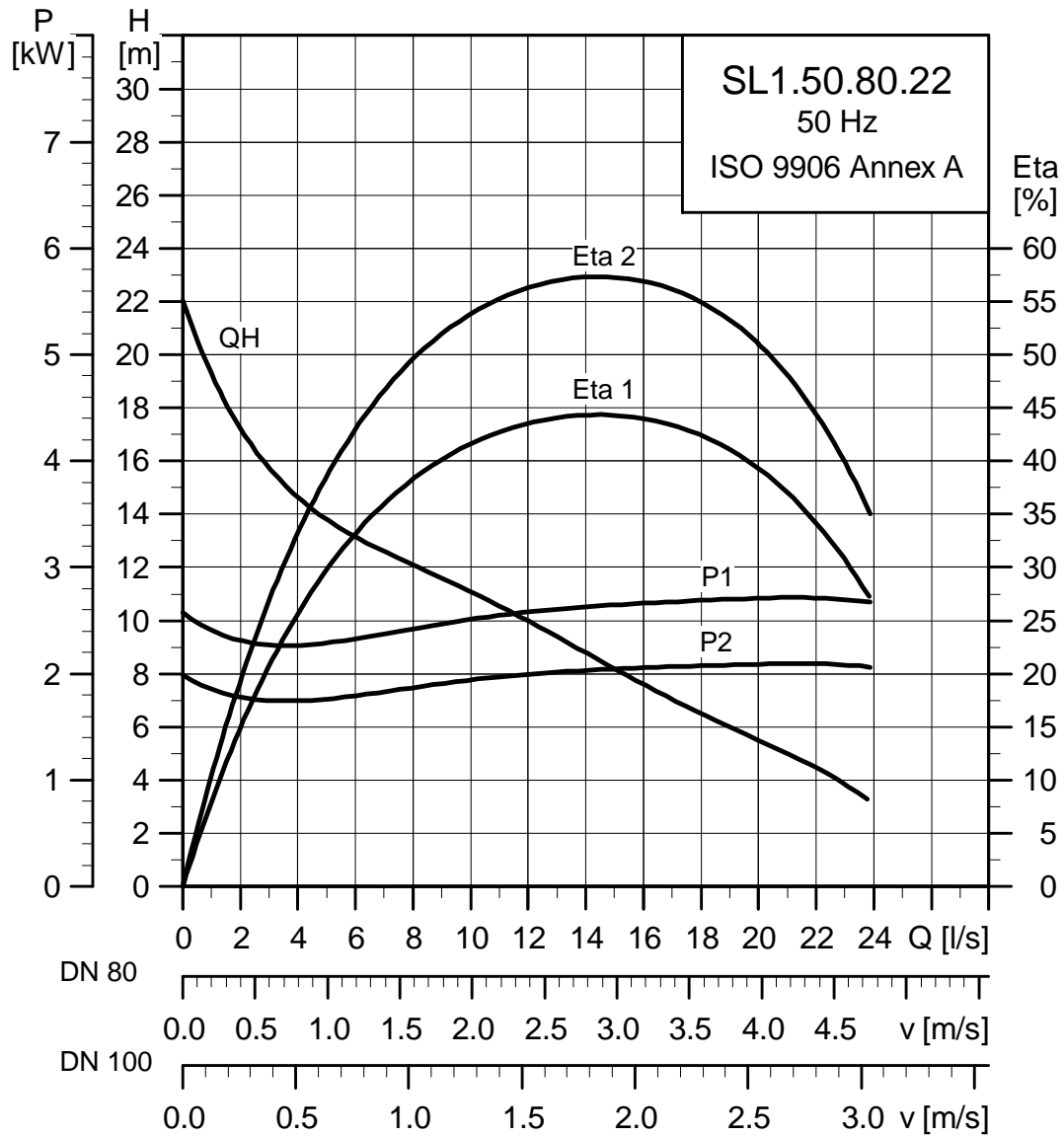
Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I _N		η _{motor} [%]			Cos φ			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M _{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SL1.50.65.40.2.51E	3x220-240V D	4,8	4,0	2	2930	SD	14,7	161	75,8	80,9	82,7	0,71	0,82	0,87	0,0194	56
SL1.50.65.40.2.51D	3x380-415V D	4,8	4,0	2	2930	SD	8,5	93	75,8	80,9	82,7	0,71	0,82	0,87	0,0194	56
SL1.50.65.40.2.50B	3x400-415V D	4,8	4,0	2	2925	DOL	8,5	93	75,8	80,9	82,7	0,71	0,82	0,87	0,0194	56

Údaje o čerpadle

Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Kanálové	50	10	20	20	IP68	F	40	4-10

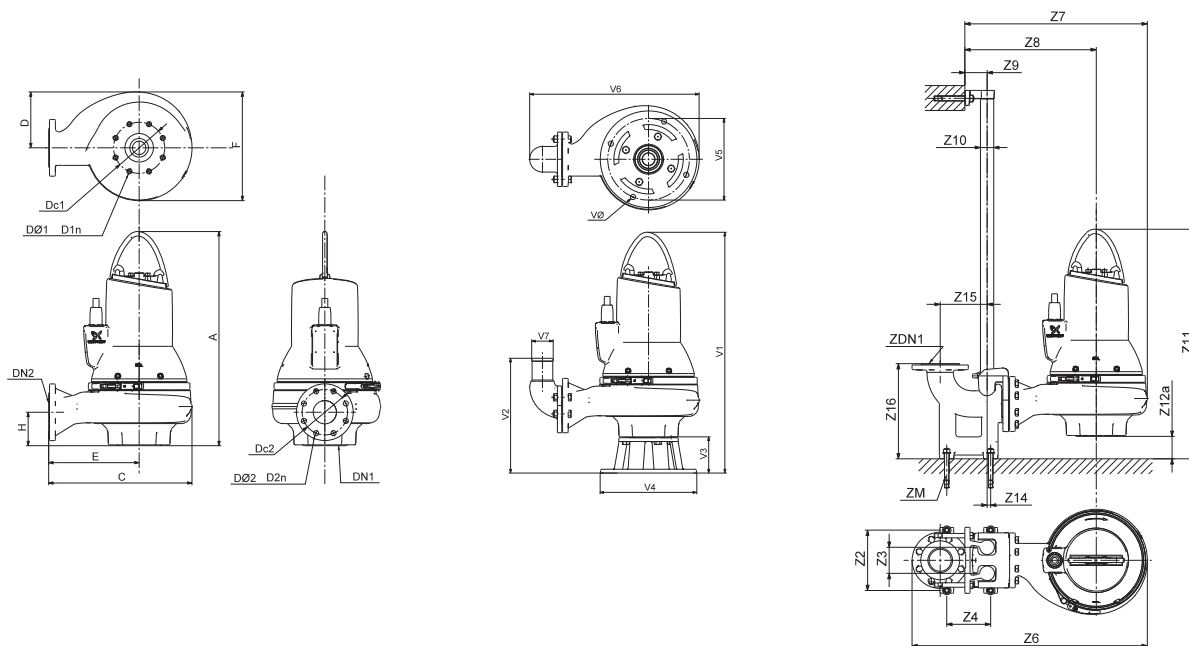
SL1.50.80

Výkonové křivky SL1.50.80.22



TM04 3476 4608

Rozměrové náčrtky SL1.50.80.22



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]			
641	366	171	216	321	100	65	145	4 x 18	80	160	8x18	87			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
220	95	160	719	526	376	81	1½"	774	133	13	171	345	145	65	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
771	339	130	325	270	496	80	18								

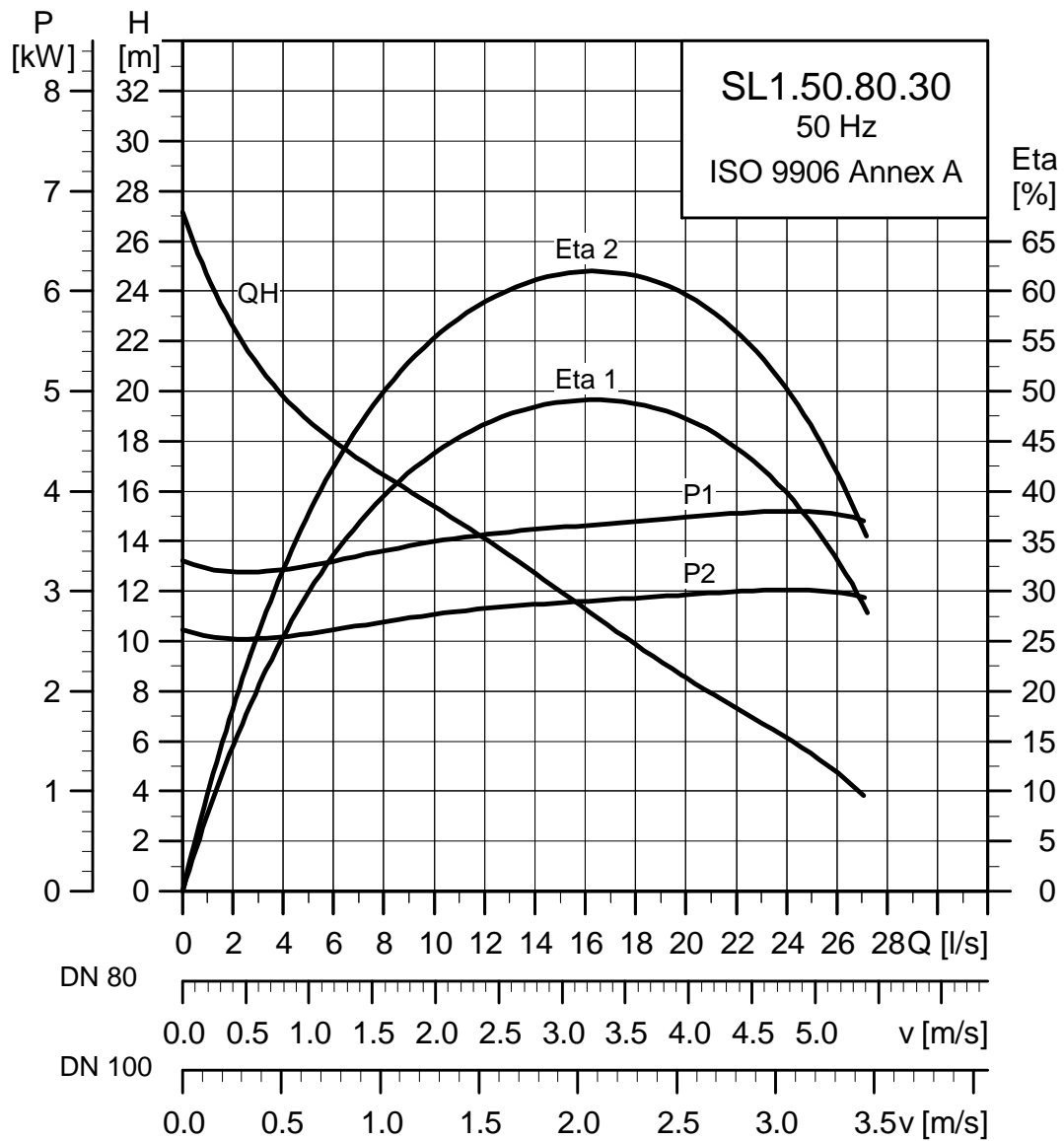
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I _N [A]	I _{start} [A]	η _{motor} [%]			Cos φ			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M _{max} [Nm]
									1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SL1.50.80.22.2.50E	3x220-240V D	2,8	2,2	2	2990	DOL	8,5	74	70,3	75,2	76,7	0,79	0,86	0,89	0,0102	25
SL1.50.80.22.2.51D	3x380-415V D	2,8	2,2	2	2990	SD	4,9	43	70,3	75,2	76,7	0,79	0,86	0,89	0,0102	25
SL1.50.80.22.2.50D	3x380-415V Y	2,8	2,2	2	2990	DOL	4,9	43	70,3	75,2	76,7	0,79	0,86	0,89	0,0102	25
SL1.50.80.22.2.50B	3x400-415V Y	2,8	2,2	2	2990	DOL	4,9	43	70,3	75,2	76,7	0,79	0,86	0,89	0,0102	25

Údaje o čerpadle

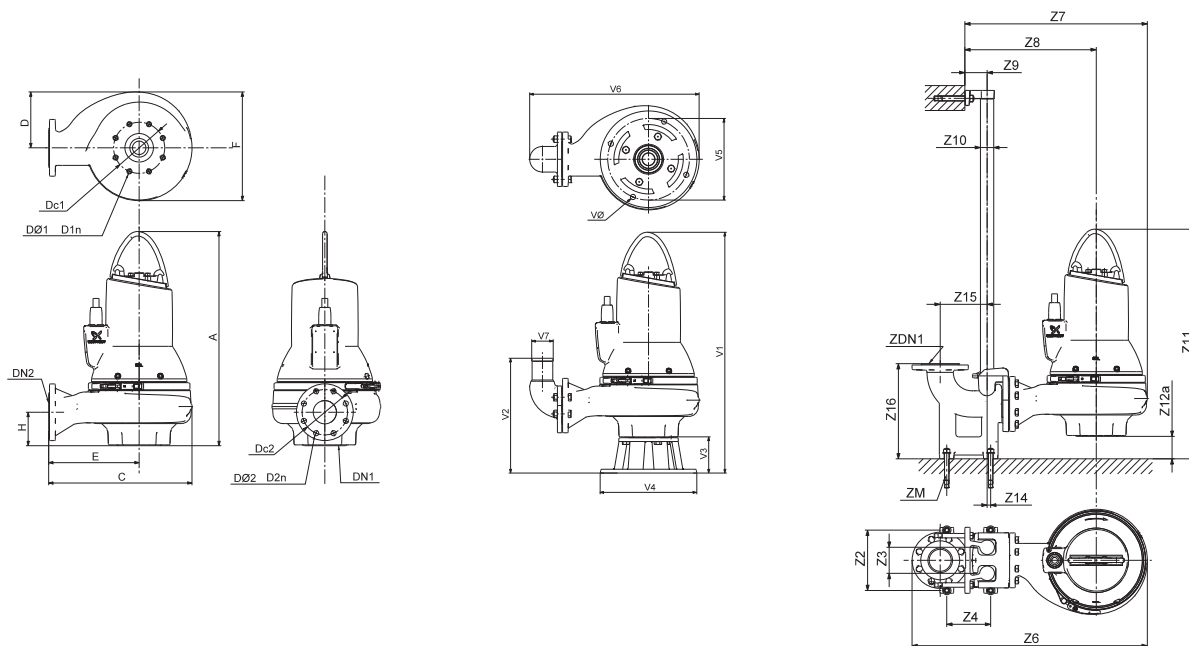
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Kanálové	50	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SL1.50.80.30



TM04 3516 4608

Rozměrové náčrtky SL1.50.80.30



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]			
641	366	171	216	321	100	65	145	4 x 18	80	160	8x18	90			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
220	95	160	719	526	376	81	1½"	774	133	13	171	345	145	65	4 x M16
220	95	160	760	567	387	81	1½"	808	132	13	171	345	145	65	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
771	339	130	325	270	496	80	18								

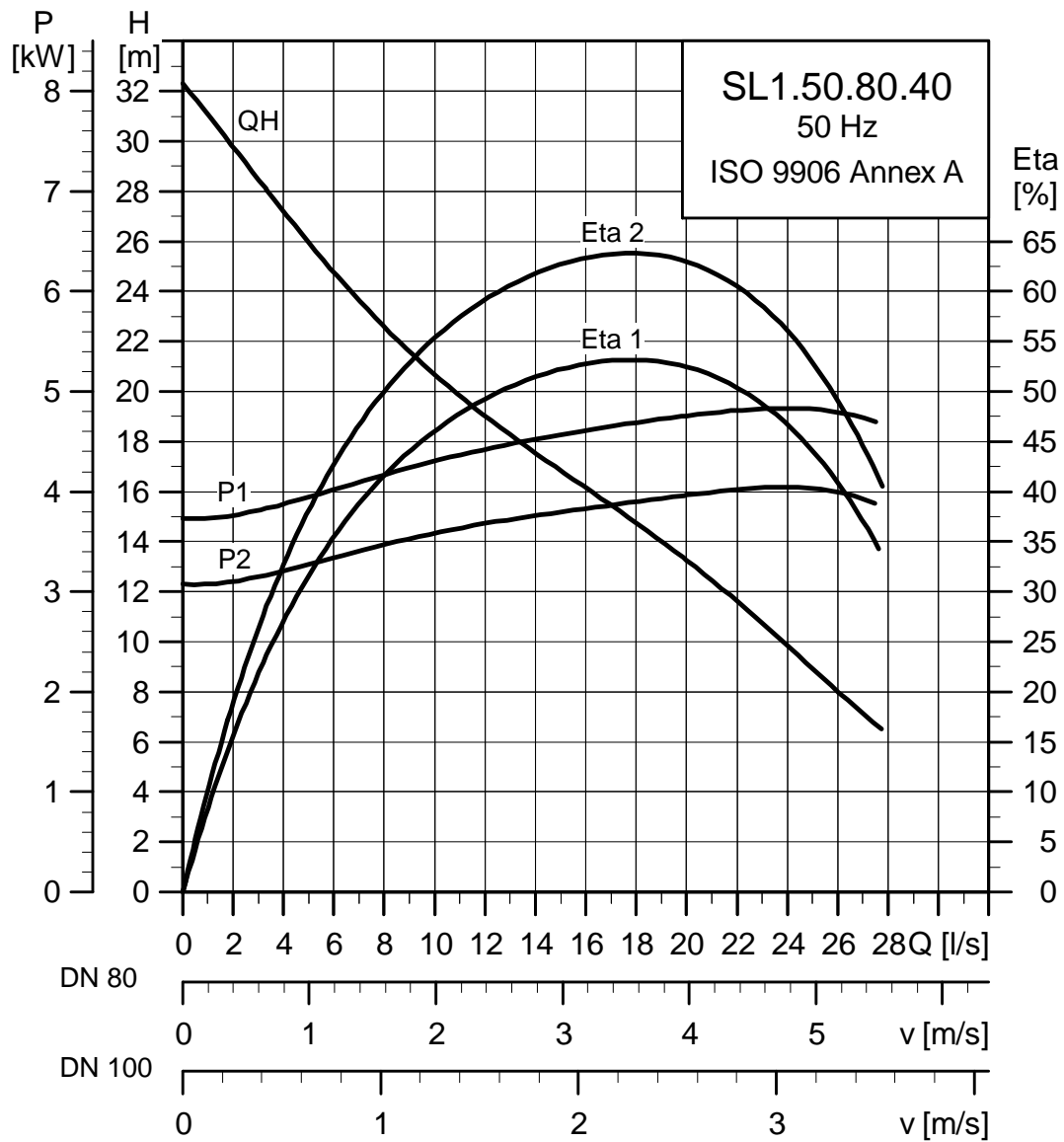
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I _N		η _{motor} [%]			Cos φ			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M _{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SL1.50.80.30.2.50E	3x220-240V D	3,8	3,0	2	2910	DOL	11,8	104	73,8	78,3	79,6	0,67	0,78	0,84	0,0123	42
SL1.50.80.30.2.51D	3x380-415V D	3,8	3,0	2	2910	SD	6,8	59,8	73,8	78,3	79,6	0,67	0,78	0,84	0,0123	42
SL1.50.80.30.2.50D	3x380-415V Y	3,8	3,0	2	2910	DOL	6,8	59,8	73,8	78,3	79,6	0,67	0,78	0,84	0,0123	42
SL1.50.80.30.2.50B	3x400-415V Y	3,8	3,0	2	2910	DOL	6,8	59,8	73,8	78,3	79,6	0,67	0,78	0,84	0,0123	42

Údaje o čerpadle

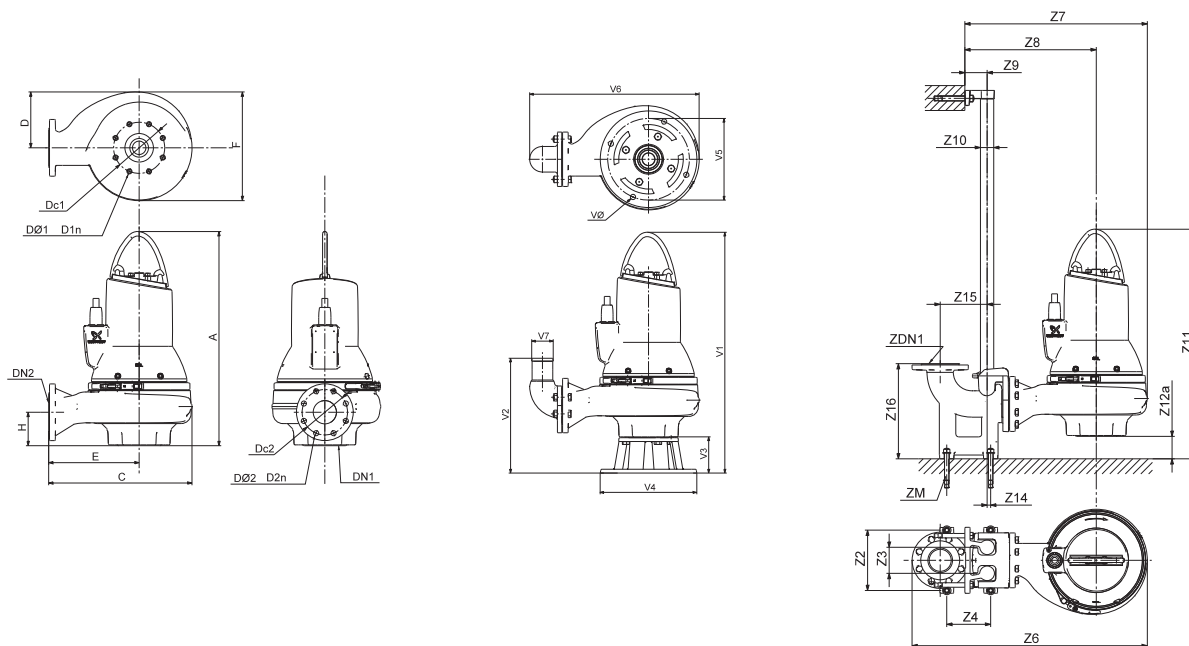
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Kanálové	50	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SL1.50.80.40



TM04 3517 4608

Rozměrové náčrtky SL1.50.80.40



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]											
677	407	200	227	379	100	65	145	4 x 18	80	160	8x18	94											
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM								
220	95	160	760	567	387	81	1½"	808	132	13	171	345	145	65	4 x M16								
V1			V2			V3			V4			V5			V6			V7			VØ		
807			341			130			325			270			525			80			18		

Elektrické údaje

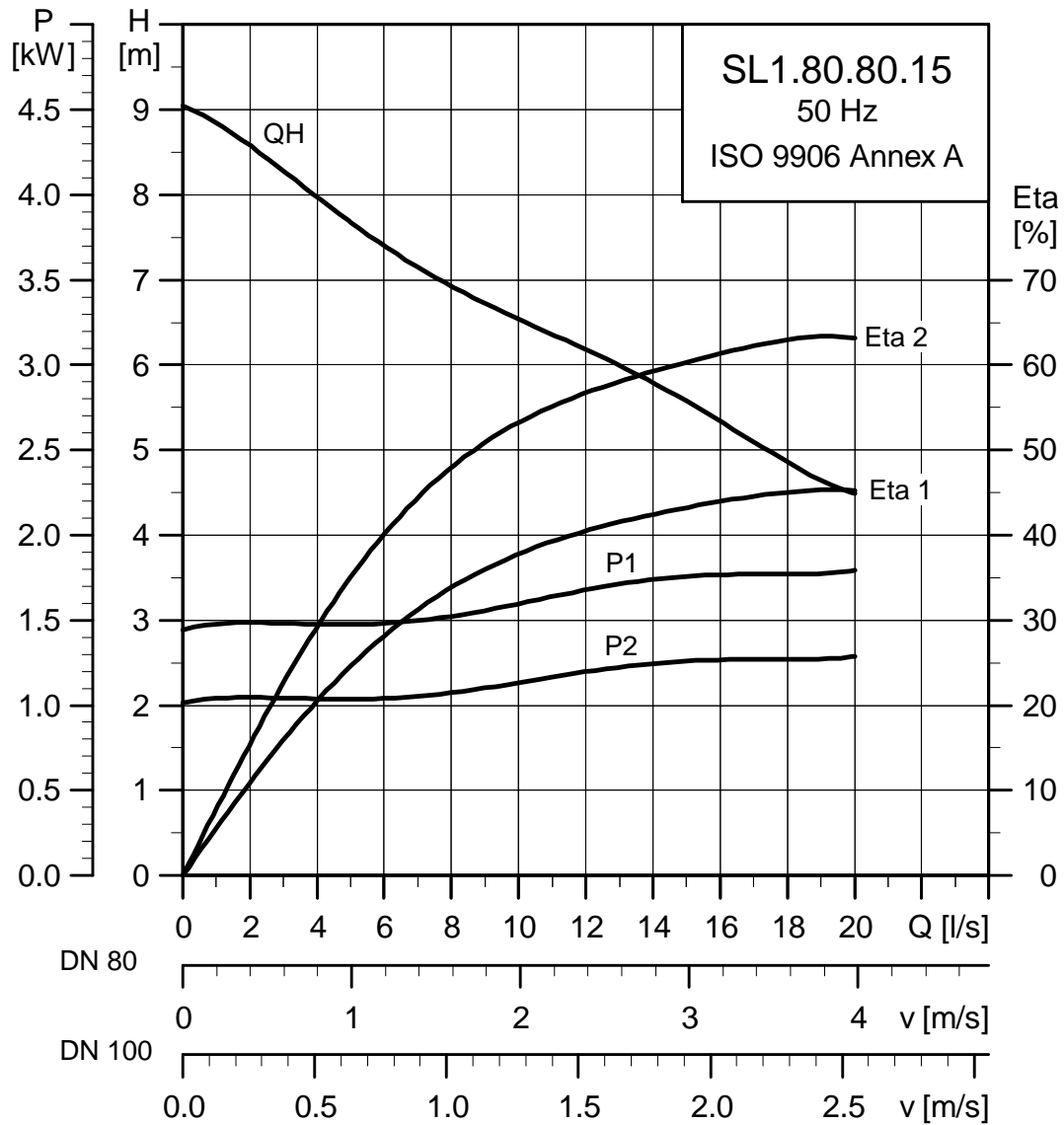
Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I _N		η _{motor} [%]			Cos φ			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M _{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SL1.50.80.40.2.51E	3x220-240V D	4,8	4,0	2	2930	SD	14,7	161	75,8	80,9	82,7	0,71	0,82	0,87	0,0194	56
SL1.50.80.40.2.51D	3x380-415V D	4,8	4,0	2	2930	SD	8,5	93	75,8	80,9	82,7	0,71	0,82	0,87	0,0194	56

Údaje o čerpadle

Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Kanálové	50	10	20	20	IP68	F	40	4-10

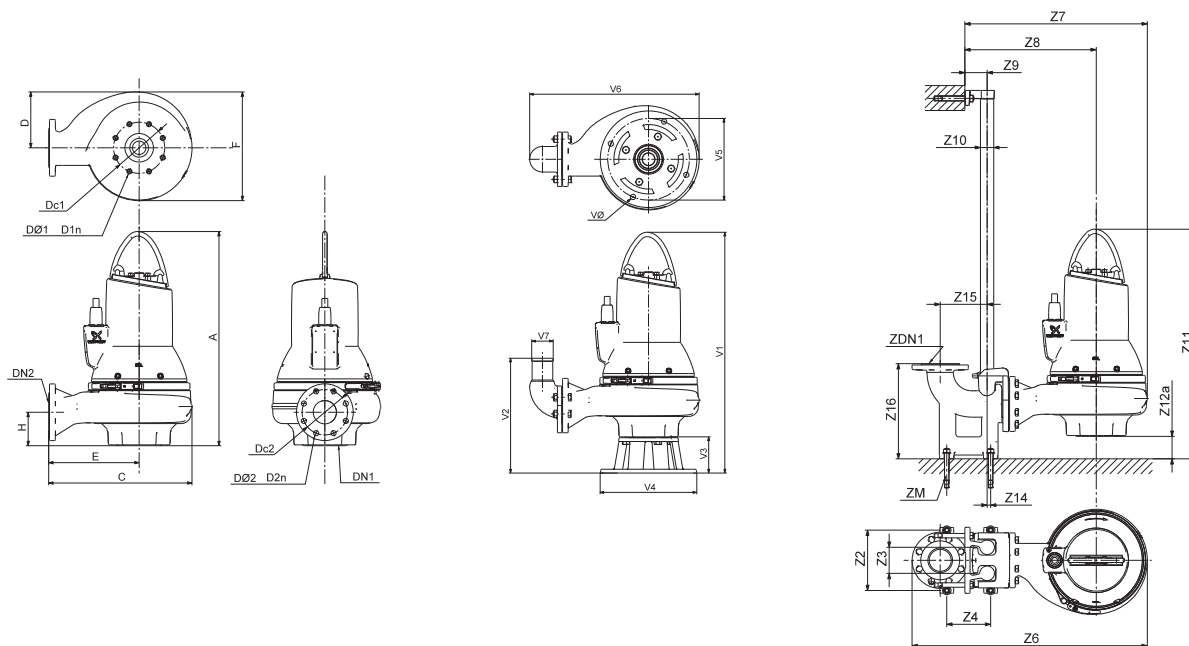
SL1.80.80

Výkonové křivky SL1.80.80.15



TMO4 3518 4608

Rozměrové náčrtky SL1.80.80.15



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]			
682	435	171	272	347	100	100	180	8x18	80	160	8x18	95			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
220	95	160	788	595	432	81	1½"	790	108	13	171	345	180	100	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
812	364	130	355	300	567	80	19								

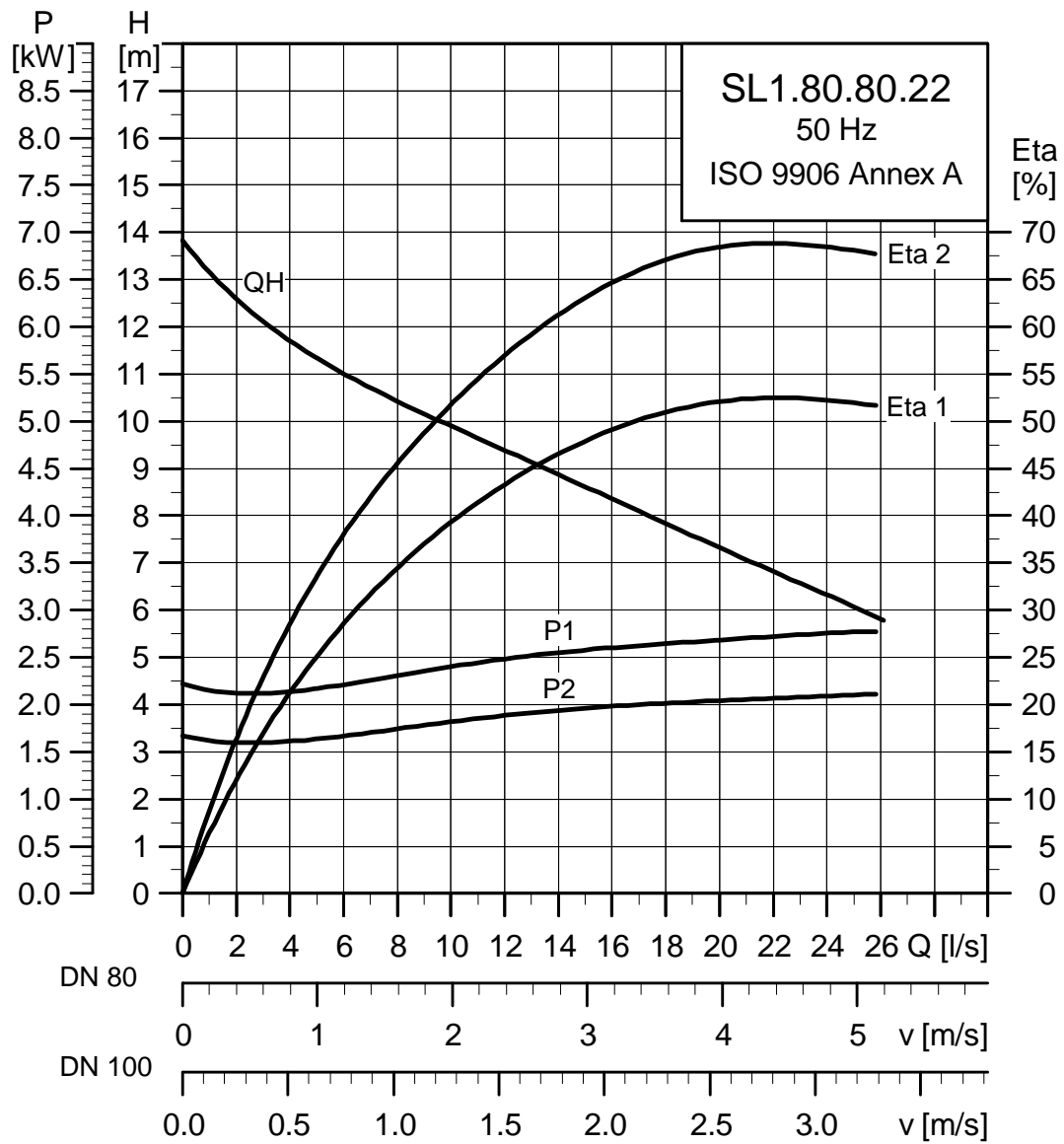
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I _N		η _{motor} [%]				Cos φ			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M _{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1			
SL1.80.80.15.4.50E	3x220-240V D	2,1	1,5	4	1450	DOL	6,8	45	70,6	75,4	77,1	0,57	0,68	0,76	0,0492	34	
SL1.80.80.15.4.50D	3x380-415V Y	2,1	1,5	4	1450	DOL	3,9	26	70,6	75,4	77,1	0,57	0,68	0,76	0,0492	34	
SL1.80.80.15.4.50B	3x400-415V Y	2,1	1,5	4	1450	DOL	3,9	26	70,6	75,4	77,1	0,57	0,68	0,76	0,0492	34	

Údaje o čerpadle

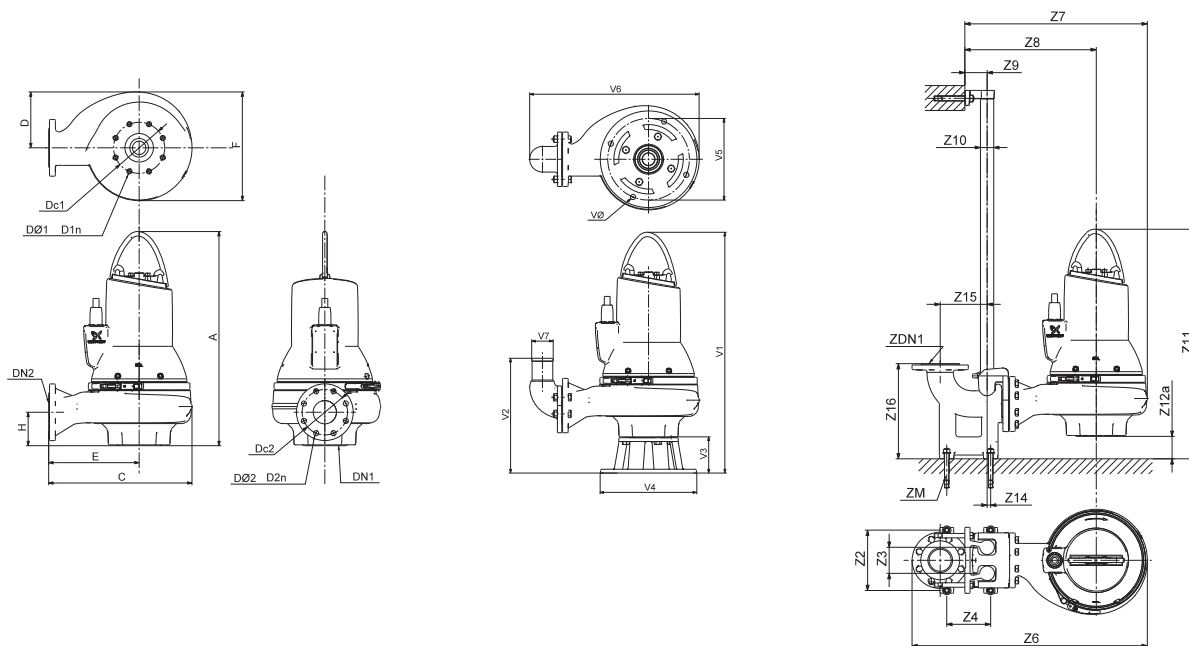
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Kanálové	80	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SL1.80.80.22



TM04 3519 4608

Rozměrové náčrtky SL1.80.80.22



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]											
682	435	171	272	347	100	100	180	8x18	80	160	8x18	107											
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM								
220	95	160	788	595	432	81	1½"	790	108	13	171	345	180	100	4 x M16								
V1			V2			V3			V4			V5			V6			V7			VØ		
812			364			130			355			300			567			80			19		

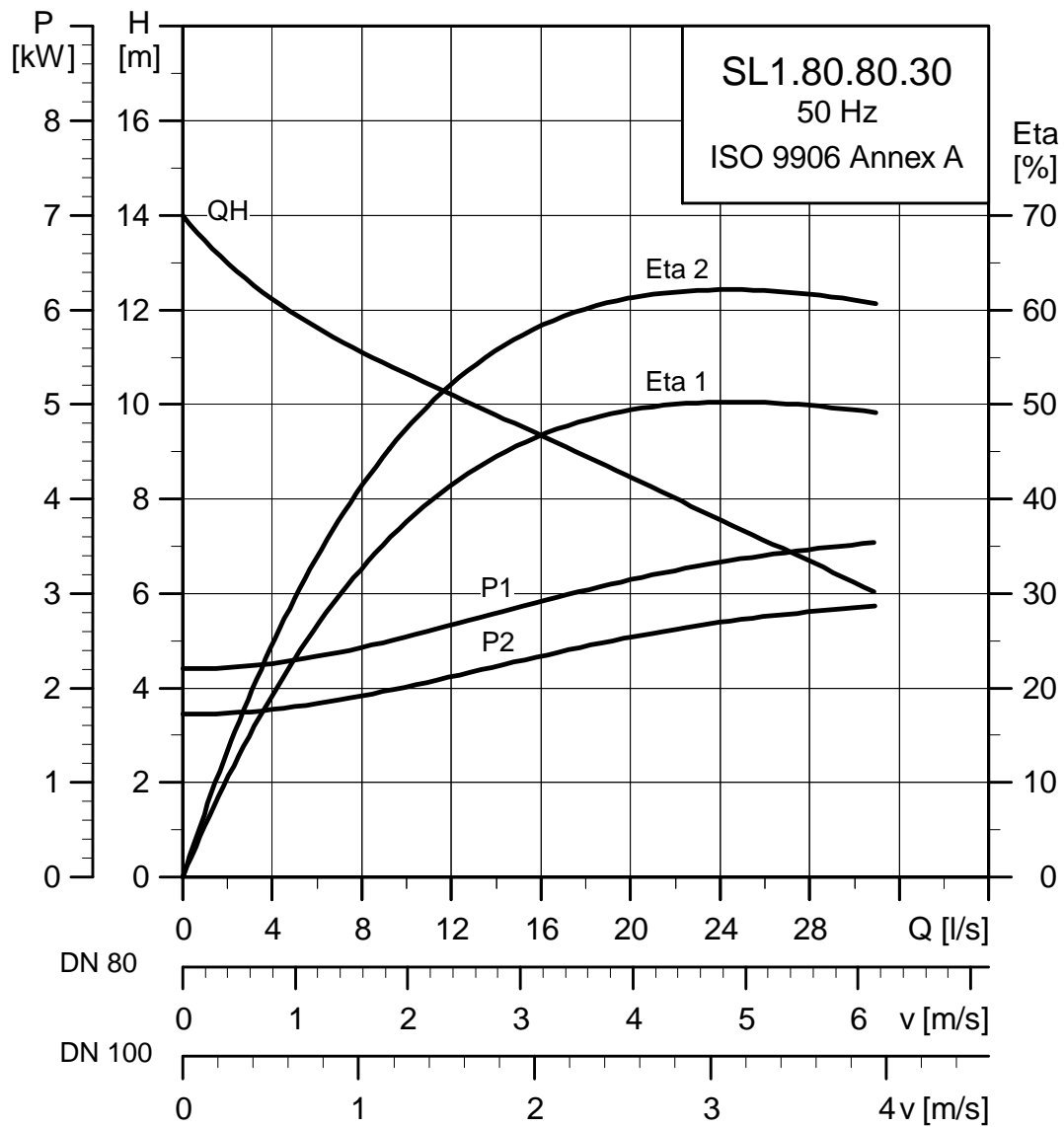
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N		$\eta_{\text{motor}} [\%]$			$\text{Cos } \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SL1.80.80.22.4.50E	3x220-240V D	2,9	2,2	4	1460	DOL	9,1	66	78,4	81,7	82,7	0,58	0,70	0,77	0,0570	50
SL1.80.80.22.4.51D	3x380-415V D	2,9	2,2	4	1460	SD	5,3	38,3	78,4	81,7	82,7	0,58	0,70	0,77	0,0570	50
SL1.80.80.22.4.50D	3x380-415V Y	2,9	2,2	4	1460	DOL	5,3	38,3	78,4	81,7	82,7	0,58	0,70	0,77	0,0570	50
SL1.80.80.22.4.50B	3x400-415V Y	2,9	2,2	4	1460	DOL	5,3	38,3	78,4	81,7	82,7	0,58	0,70	0,77	0,0570	50

Údaje o čerpadle

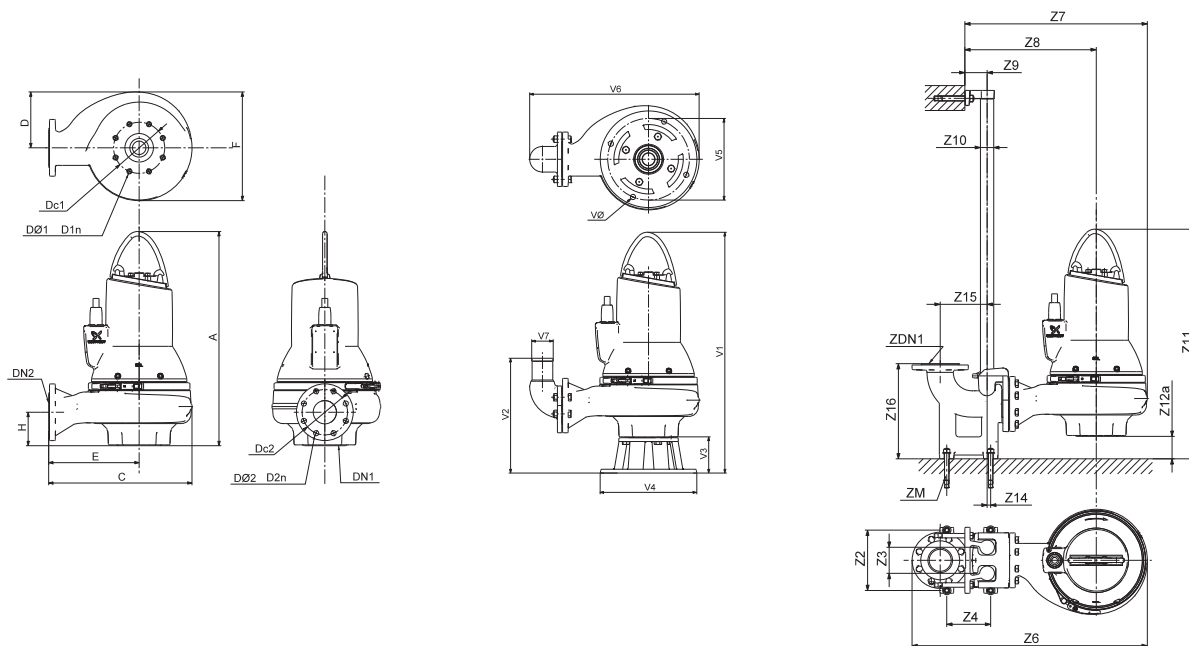
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Kanálové	80	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SL1.80.80.30



TMO4 3520 4608

Rozměrové náčrtky SL1.80.80.30



A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]			
711	505	200	319	397	118	100	180	8x18	80	160	8x18	137			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
220	95	160	858	666	480	81	1½"	793	82	13	171	345	180	100	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
841	390	130	355	300	623	80	19								

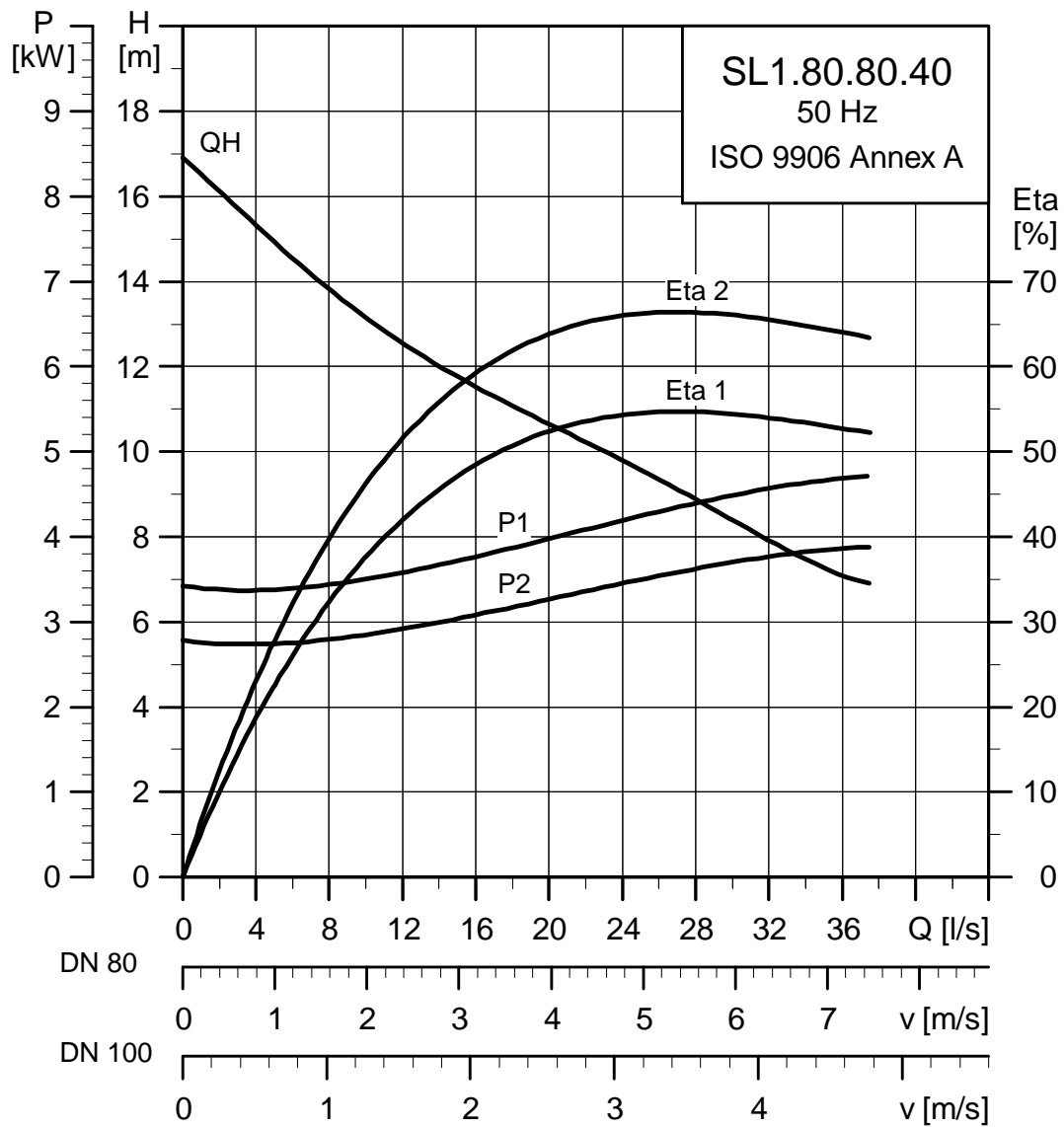
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I _N		η _{motor} [%]				Cos φ			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M _{max} [Nm]
							I _{start} [A]	I _{start} [A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1			
SL1.80.80.30.4.50E	3x220-240V D	3,7	3,0	4	1450	DOL	12,5	87	75,4	79,7	80,7	0,58	0,72	0,78	0,0966	64	
SL1.80.80.30.4.51D	3x380-415V D	3,7	3,0	4	1450	SD	7,2	50	75,4	79,7	80,7	0,58	0,72	0,78	0,0966	64	
SL1.80.80.30.4.50D	3x380-415V Y	3,7	3,0	4	1450	DOL	7,2	50	75,4	79,7	80,7	0,58	0,72	0,78	0,0966	64	
SL1.80.80.30.4.50B	3x400-415V Y	3,7	3,0	4	1450	DOL	7,2	50	75,4	79,7	80,7	0,58	0,72	0,78	0,0966	64	

Údaje o čerpadle

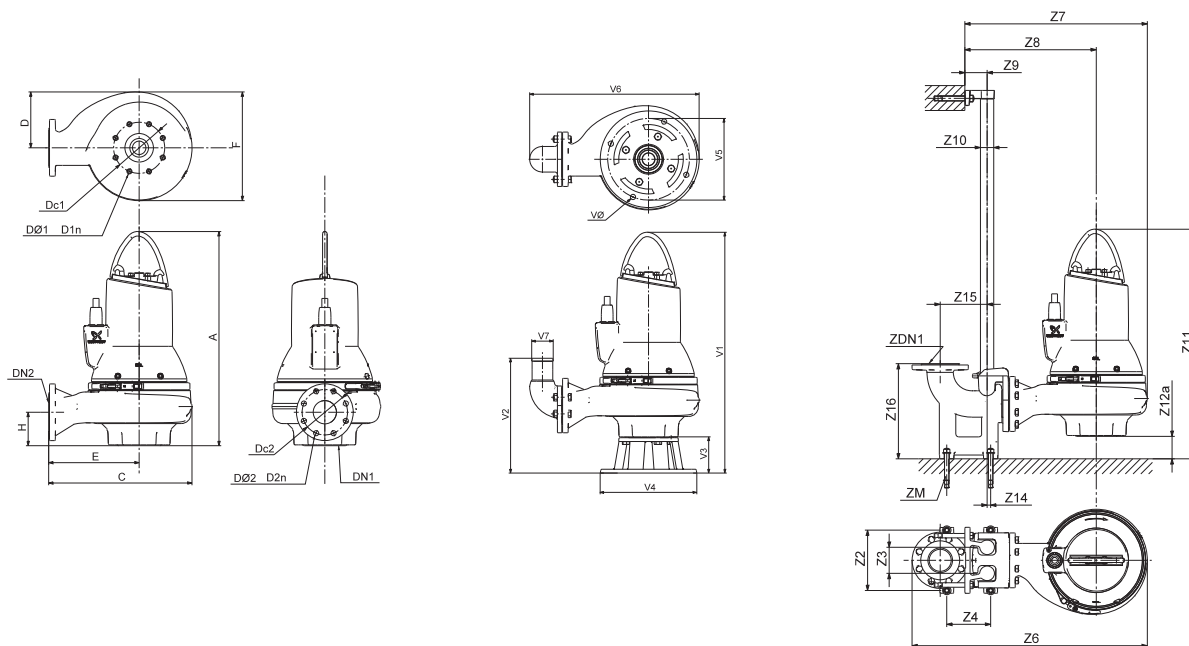
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Kanálové	80	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SL1.80.80.40



TM04 3521 4608

Rozměrové náčrtky SL1.80.80.40



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]											
748	505	200	319	397	118	100	180	8x18	80	160	8x18	142											
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM								
220	95	160	858	666	480	81	1½"	830	82	13	171	345	180	100	4 x M16								
V1			V2			V3			V4			V5			V6			V7			VØ		
878			390			130			355			300			623			80			19		

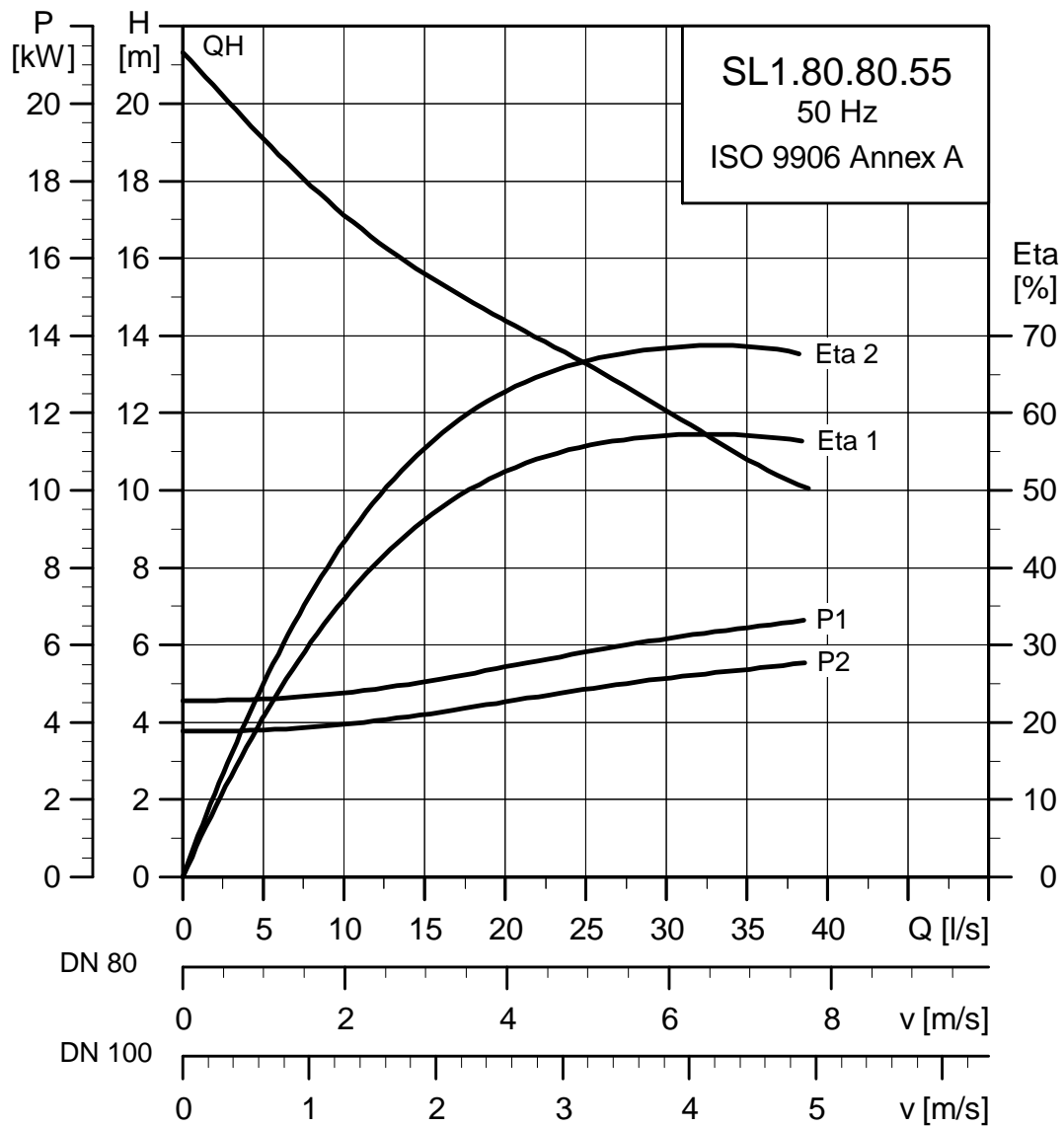
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N		$\eta_{\text{motor}} [\%]$			$\text{Cos } \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SL1.80.80.40.4.51E	3x220-240V D	4,8	4,0	4	1460	SD	16,9	88	78,6	82,3	83,6	0,53	0,66	0,75	0,1141	90
SL1.80.80.40.4.51D	3x380-415V D	4,8	4,0	4	1460	SD	9,7	51	78,6	82,3	83,6	0,53	0,66	0,75	0,1141	90
SL1.80.80.40.4.50B	3x400-415V D	4,8	4,0	4	1460	DOL	9,7	51	78,6	82,3	83,6	0,53	0,66	0,75	0,1141	90

Údaje o čerpadle

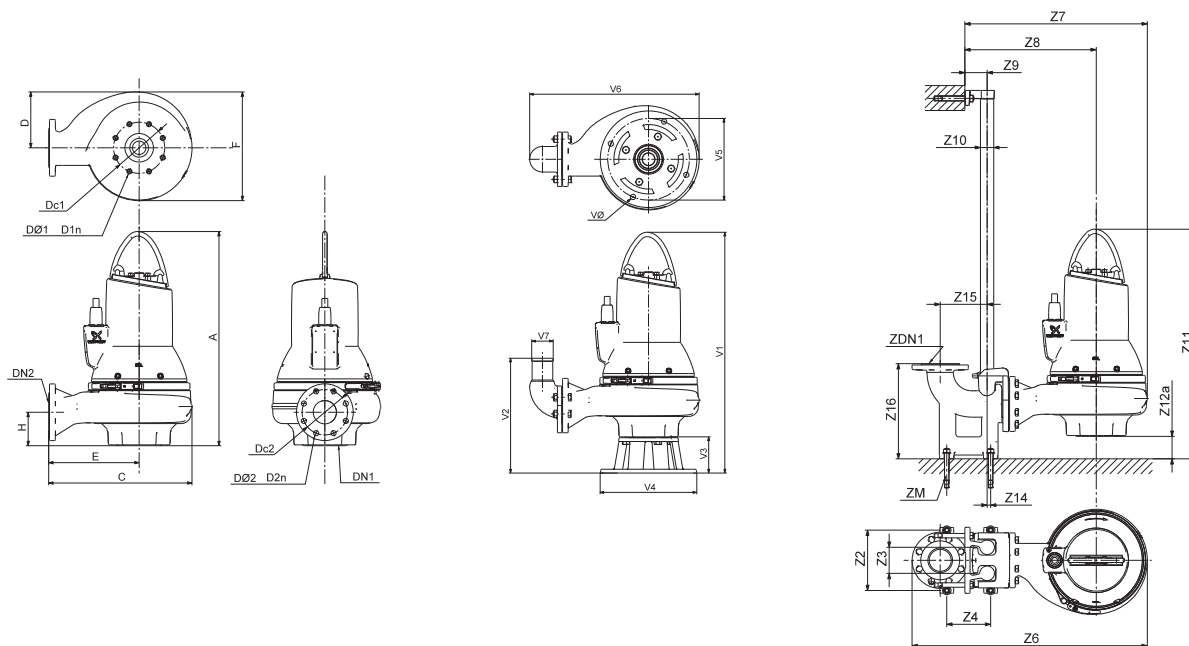
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Kanálové	80	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SL1.80.80.55



7TM04 3522 4608

Rozměrové náčrtky SL1.80.80.55



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]			
755	505	200	319	397	118	100	180	8x18	80	160	8x18	149			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
220	95	160	858	666	480	81	1½"	837	82	13	171	345	180	100	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
885	390	130	355	300	623	80	19								

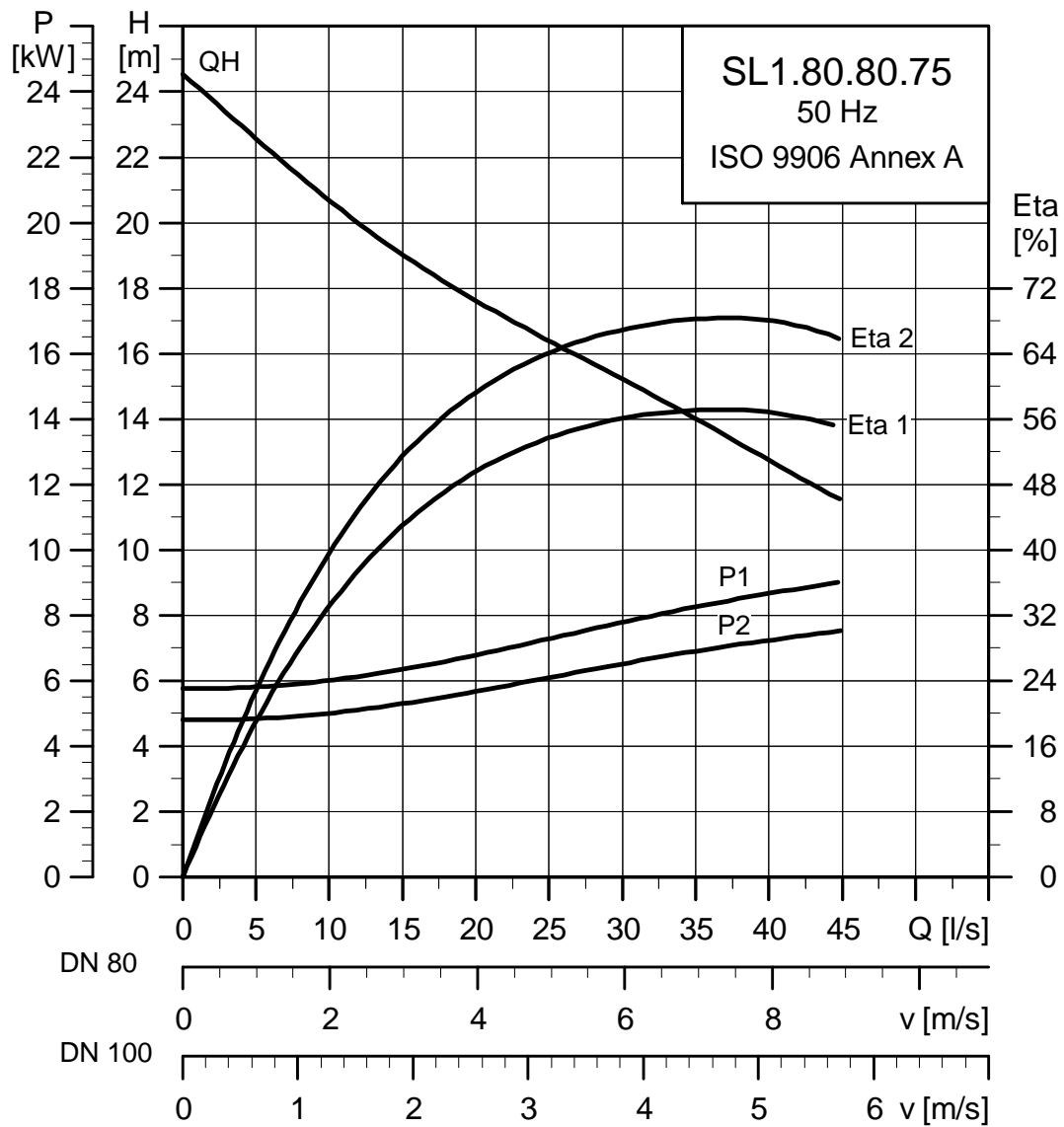
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I _N		η _{motor} [%]			Cos φ			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M _{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SL1.80.80.55.4.51E	3x220-240V D	6,4	5,5	4	1460	SD	20,4	140	82,0	84,8	85,6	0,67	0,77	0,82	0,1295	110
SL1.80.80.55.4.51D	3x380-415V D	6,4	5,5	4	1460	SD	11,8	81	82,0	84,8	85,6	0,67	0,77	0,82	0,1295	110
SL1.80.80.55.4.50B	3x400-415V D	6,4	5,5	4	1460	DOL	11,8	81	82,0	84,8	85,6	0,67	0,77	0,82	0,1295	110

Údaje o čerpadle

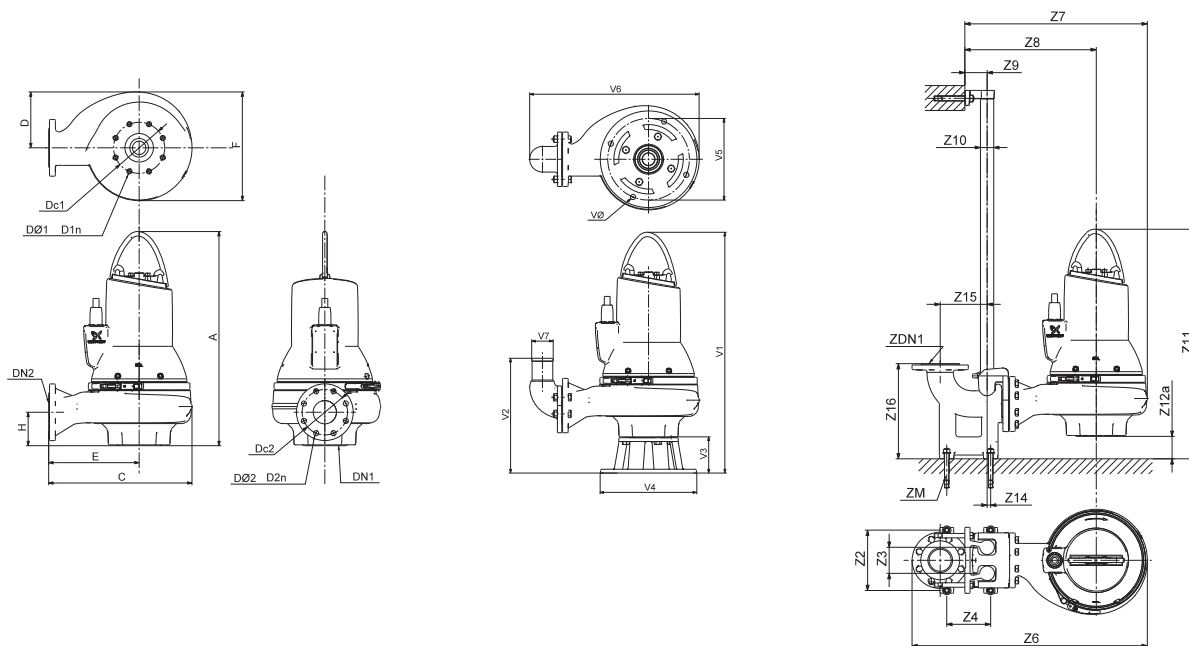
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Kanálové	80	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SL1.80.80.75



TMO4 3523 4608

Rozměrové náčrtky SL1.80.80.75



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]			
818	530	217	328	423	118	100	180	8x18	80	160	8x18	193			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
220	95	160	883	690	489	81	1½"	900	82	13	171	345	180	100	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
948	390	130	355	300	648	80	19								

Elektrické údaje

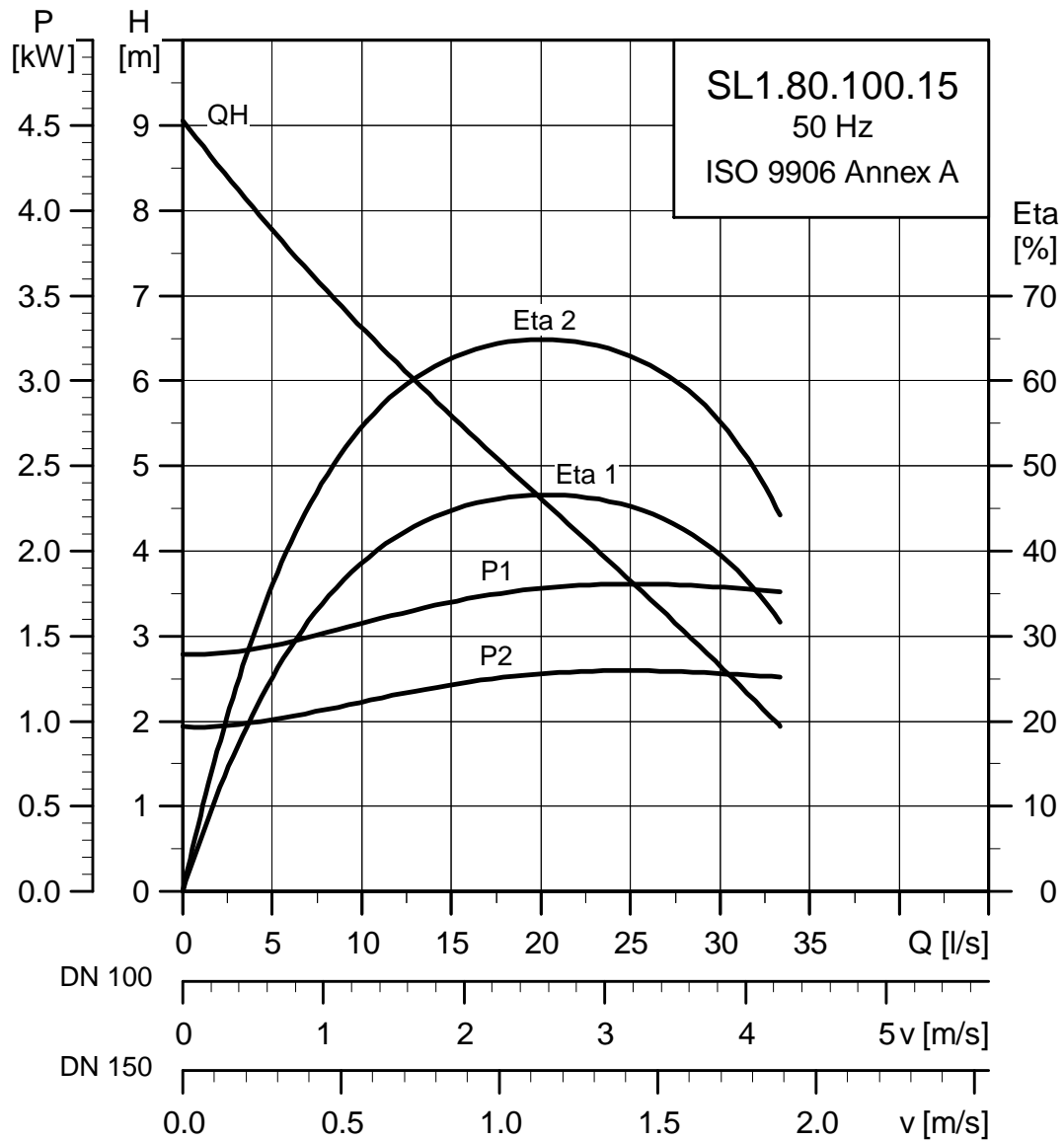
Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I _N		η _{motor} [%]			Cos φ			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M _{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SL1.80.80.75.4.51E	3x220-240V D	8,6	7,5	4	1460	SD	26,3	189	85,7	87,2	87,0	0,72	0,81	0,86	0,1618	141
SL1.80.80.75.4.51D	3x380-415V D	8,6	7,5	4	1460	SD	15,2	109	85,7	87,2	87,0	0,72	0,81	0,86	0,1618	141
SL1.80.80.75.4.50B	3x400-415V D	8,6	7,5	4	1460	DOL	15,2	109	85,7	87,2	87,0	0,72	0,81	0,86	0,1618	141

Údaje o čerpadle

Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Kanálové	80	10	20	20	IP68	F	40	4-10

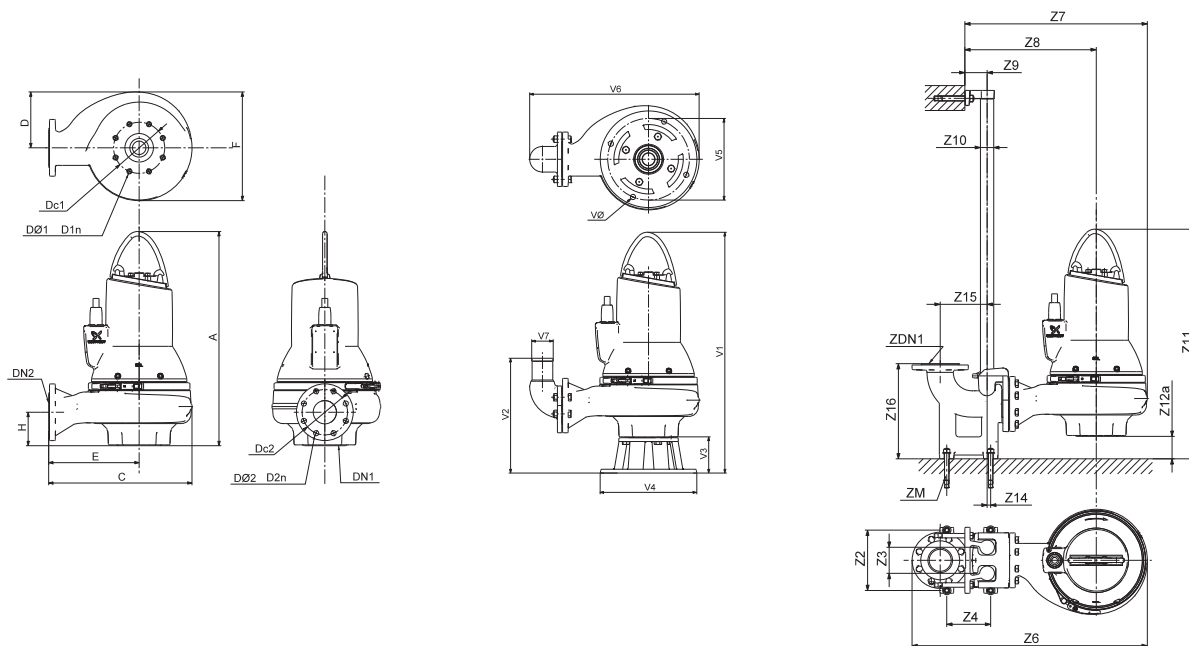
SL1.80.100

Výkonové křivky SL1.80.100.15



TMD4 3460 4608

Rozměrové náčrtky SL1.80.100.15



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]			
682	435	171	272	347	112	100	180	8x18	100	180	8x18	96			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
260	110	270	878	652	489	110	2"	830	148	0	220	413	180	100	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
812	369	130	355	300	591	100	19								

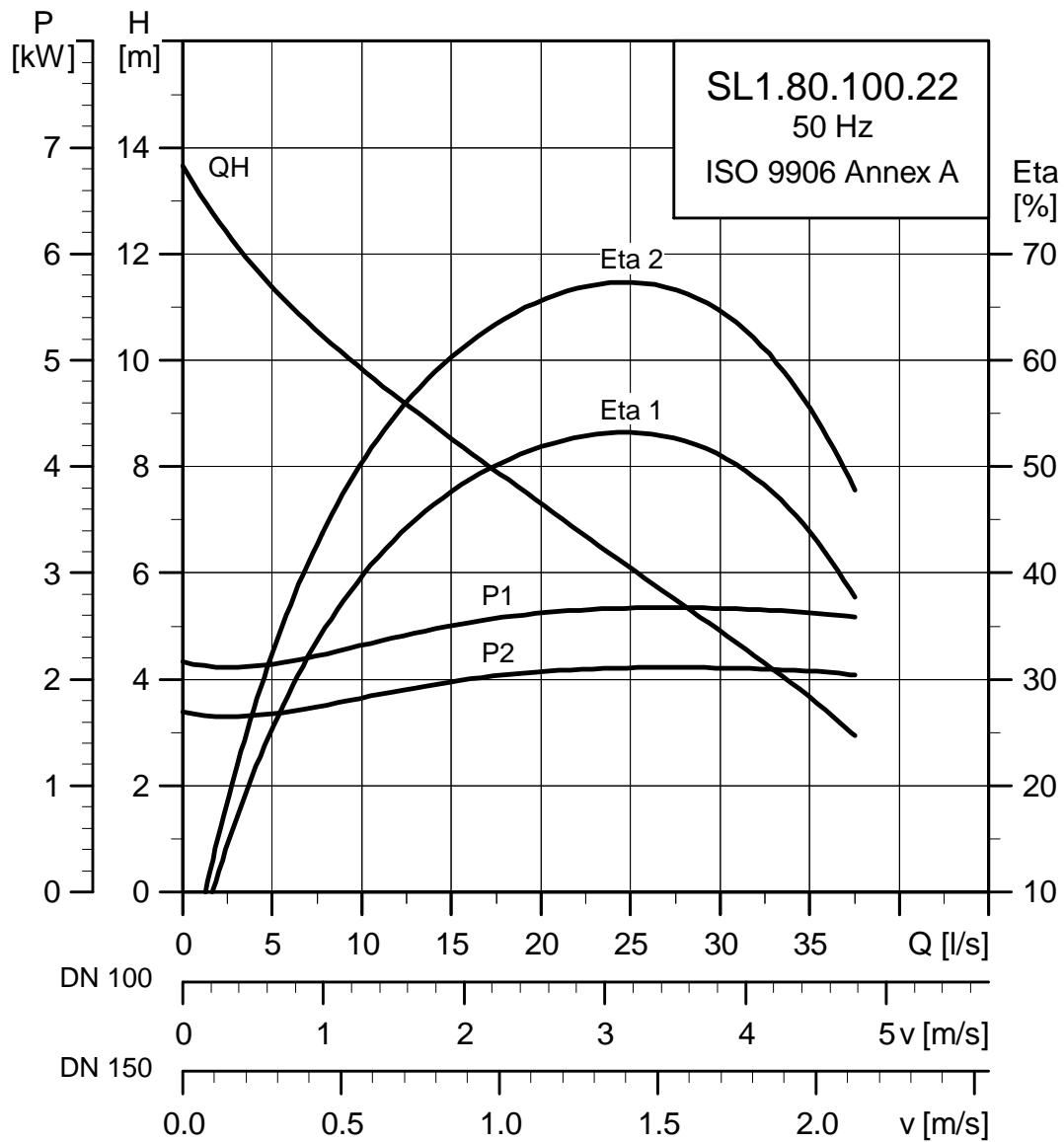
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N			I_{start}			$\eta_{motor} [\%]$			$\cos \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]		1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SL1.80.100.15.4.50E	3x220-240V D	2,1	1,5	4	1450	DOL	6,8	45	70,6	75,4	77,1	0,57	0,68	0,76	0,0492	34				
SL1.80.100.15.4.50D	3x380-415V Y	2,1	1,5	4	1450	DOL	3,9	26	70,6	75,4	77,1	0,57	0,68	0,76	0,0492	34				
SL1.80.100.15.4.50B	3x400-415V Y	2,1	1,5	4	1450	DOL	3,9	26	70,6	75,4	77,1	0,57	0,68	0,76	0,0492	34				

Údaje o čerpadle

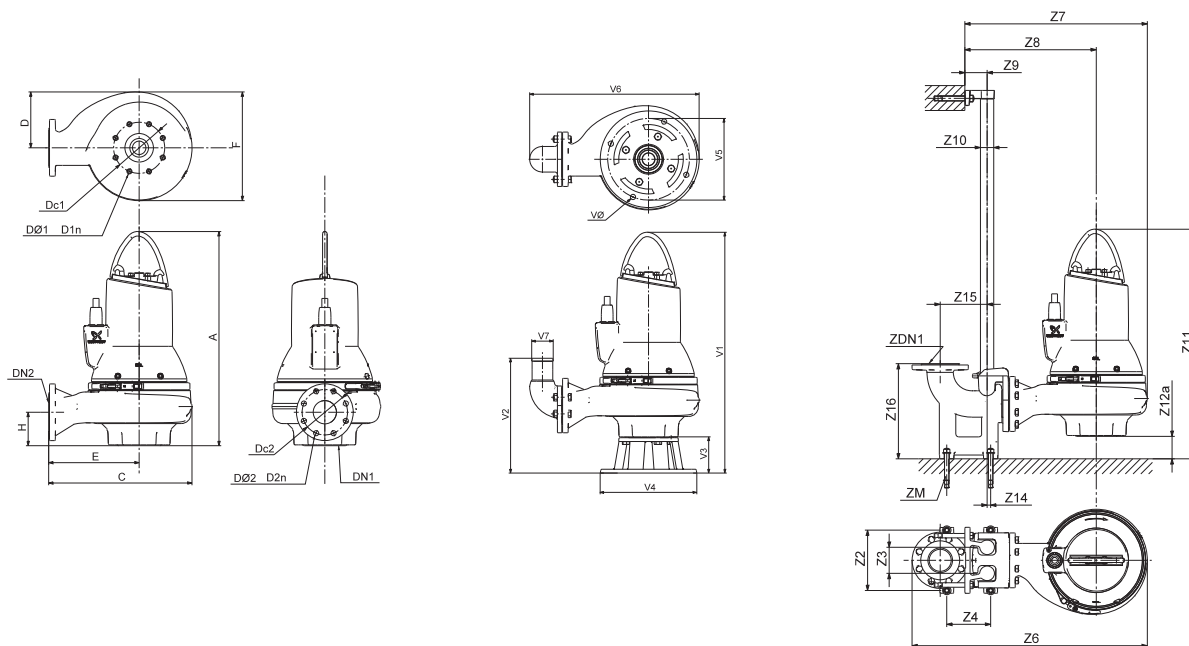
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Kanálové	80	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SL1.80.100.22



TM04 3461 4608

Rozměrové náčrtky SL1.80.100.22



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]											
682	435	171	272	347	112	100	180	8x18	100	180	8x18	108											
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM								
260	110	270	878	652	489	110	2"	830	148	0	220	413	180	100	4 x M16								
V1			V2			V3			V4			V5			V6			V7			VØ		
812			369			130			355			300			591			100			19		

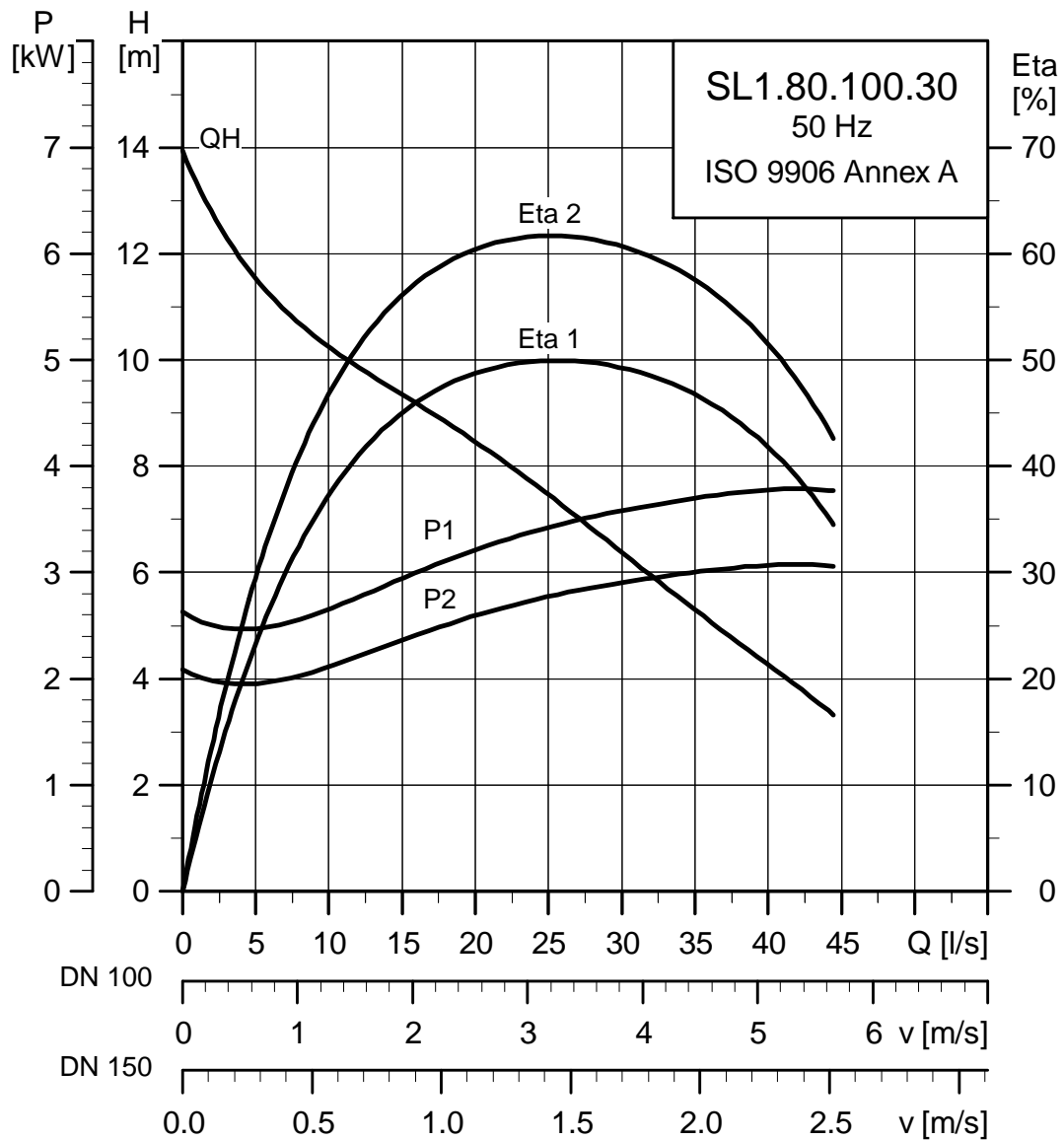
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N			I_{start}			$\eta_{motor} [\%]$			$\cos \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]		1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SL1.80.100.22.4.50E	3x220-240V D	2,9	2,2	4	1460	DOL	9,1	66	78,4	81,7	82,7	0,58	0,70	0,77	0,0570	50				
SL1.80.100.22.4.51D	3x380-415V D	2,9	2,2	4	1460	SD	5,3	38,3	78,4	81,7	82,7	0,58	0,70	0,77	0,0570	50				
SL1.80.100.22.4.50D	3x380-415V Y	2,9	2,2	4	1460	DOL	5,3	38,3	78,4	81,7	82,7	0,58	0,70	0,77	0,0570	50				
SL1.80.100.22.4.50B	3x400-415V Y	2,9	2,2	4	1460	DOL	5,3	38,3	78,4	81,7	82,7	0,58	0,70	0,77	0,0570	50				

Údaje o čerpadle

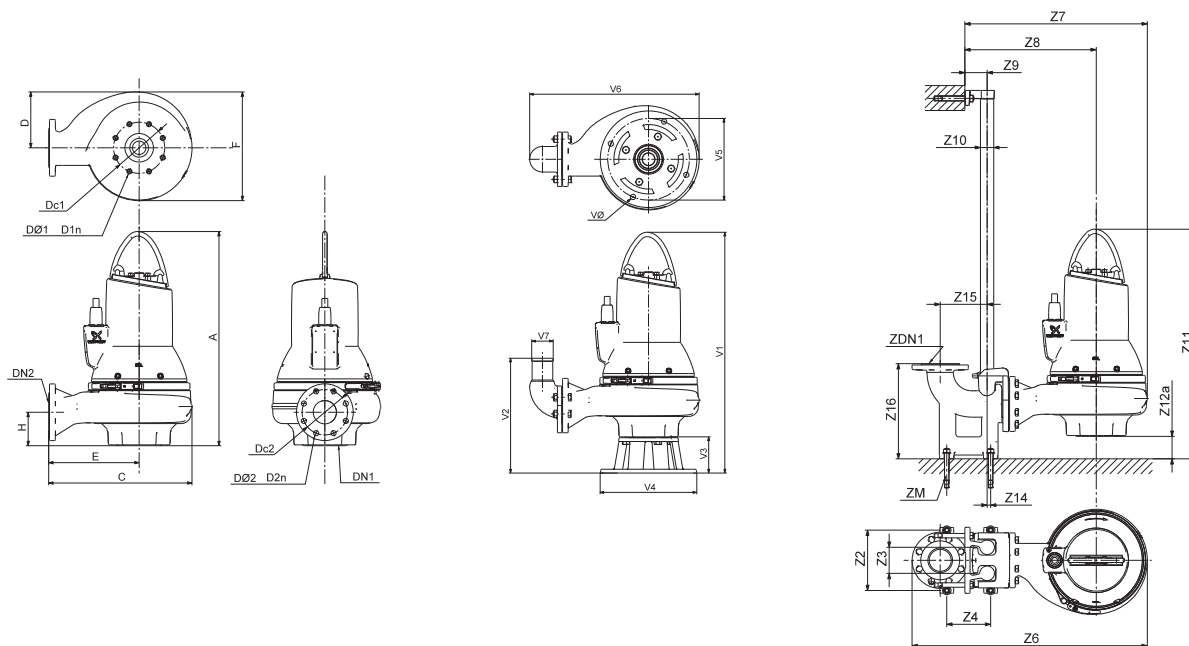
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Kanálové	80	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SL1.80.100.30



TMD4 3462 4608

Rozměrové náčrtky SL1.80.100.30



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]			
726	505	200	319	397	118	100	180	8x18	100	180	8x18	139			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
260	110	270	948	722	536	110	2"	830	122	0	220	413	180	100	4 x M16
V1		V2		V3		V4		V5		V6		V7		VØ	
856		395		130		355		300		647		100		19	

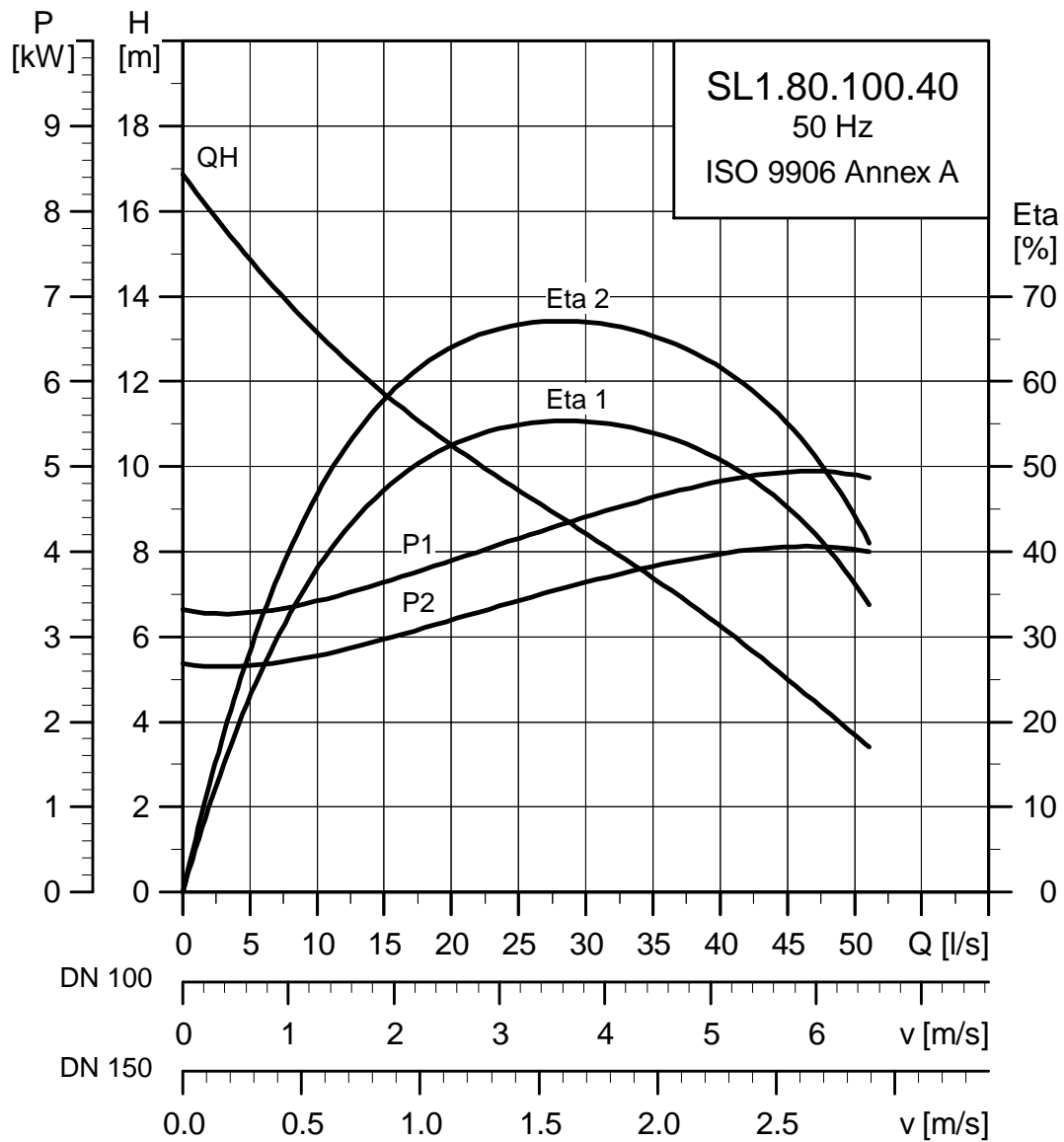
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N		$\eta_{\text{motor}} [\%]$				$\text{Cos } \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1			
SL1.80.100.30.4.50E	3x220-240V D	3,7	3,0	4	1450	DOL	12,5	87	75,4	79,7	80,7	0,58	0,72	0,78	0,0966	64	
SL1.80.100.30.4.51D	3x380-415V D	3,7	3,0	4	1450	SD	7,2	50	75,4	79,7	80,7	0,58	0,72	0,78	0,0966	64	
SL1.80.100.30.4.50D	3x380-415V Y	3,7	3,0	4	1450	DOL	7,2	50	75,4	79,7	80,7	0,58	0,72	0,78	0,0966	64	
SL1.80.100.30.4.50B	3x400-415V Y	3,7	3,0	4	1450	DOL	7,2	50	75,4	79,7	80,7	0,58	0,72	0,78	0,0966	64	

Údaje o čerpadle

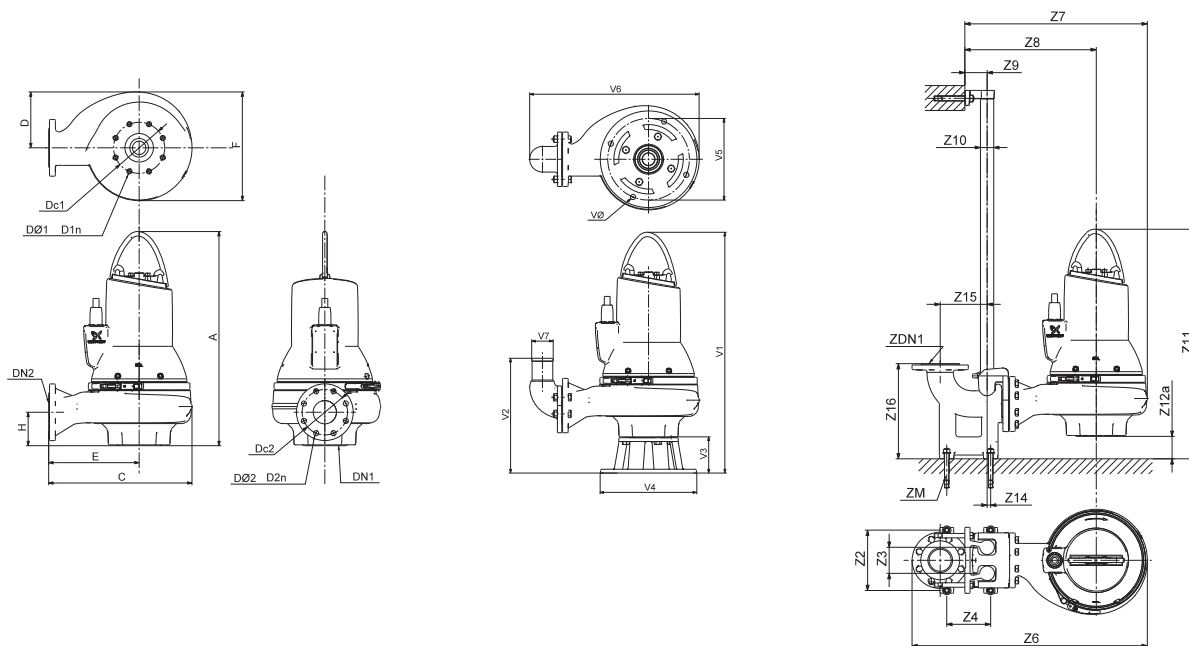
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Kanálové	80	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SL1.80.100.40



TM04 3457 4608

Rozměrové náčrtky SL1.80.100.40



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]			
748	505	200	319	397	118	100	180	8x18	100	180	8x18	139			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
260	110	270	948	722	536	110	2"	870	122	0	220	413	180	100	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
878	395	130	355	300	647	100	19								

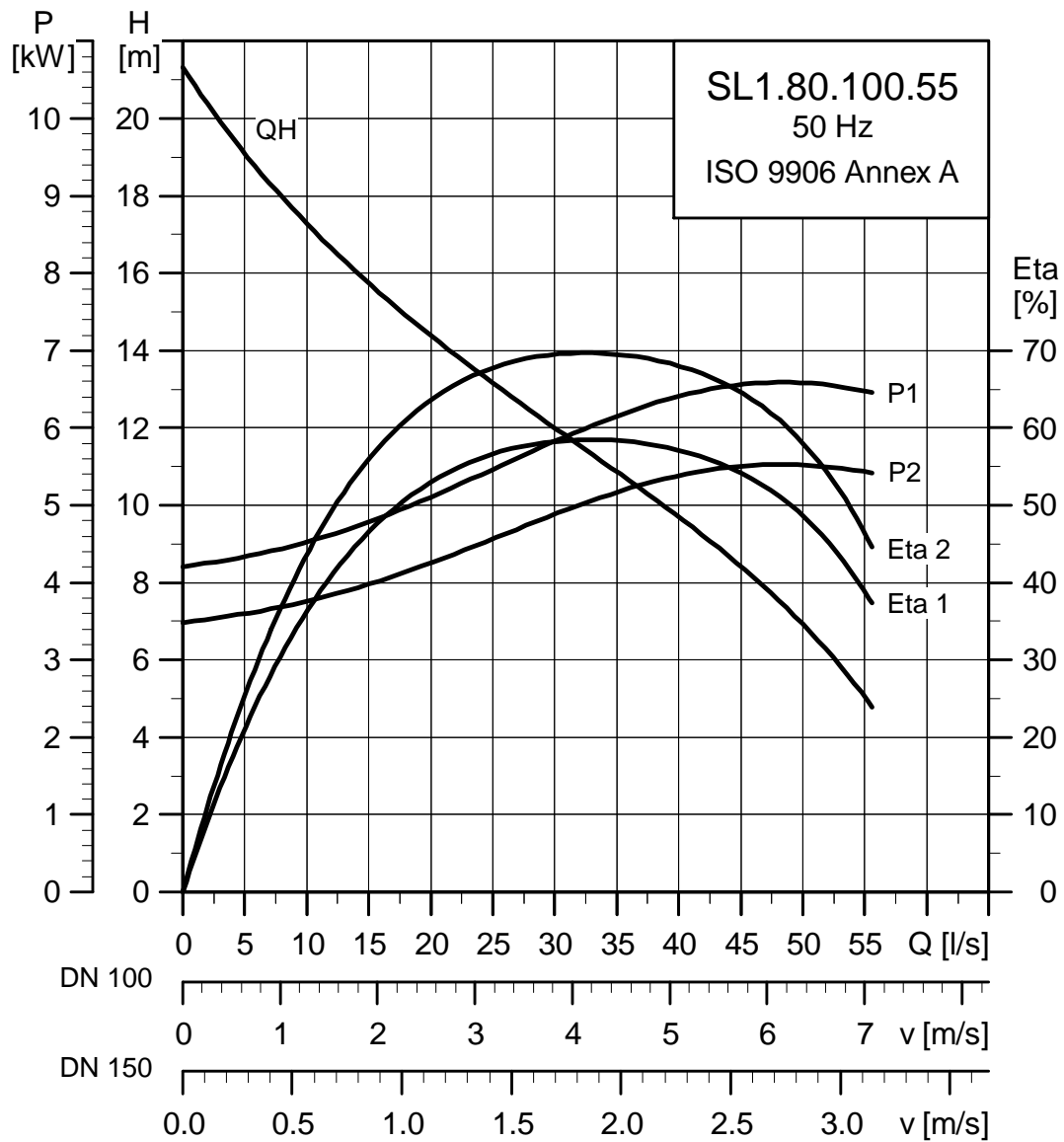
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N			I_{start}			η_{motor} [%]			$\cos \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1					
SL1.80.100.40.4.51E	3x220-240V D	4,8	4,0	4	1460	SD	16,9	88	78,6	82,3	83,6	0,53	0,66	0,75	0,1141	90				
SL1.80.100.40.4.51D	3x380-415V D	4,8	4,0	4	1460	SD	9,7	51	78,6	82,3	83,6	0,53	0,66	0,75	0,1141	90				
SL1.80.100.40.4.50B	3x400-415V D	4,8	4,0	4	1460	DOL	9,7	51	78,6	82,3	83,6	0,53	0,66	0,75	0,1141	90				

Údaje o čerpadle

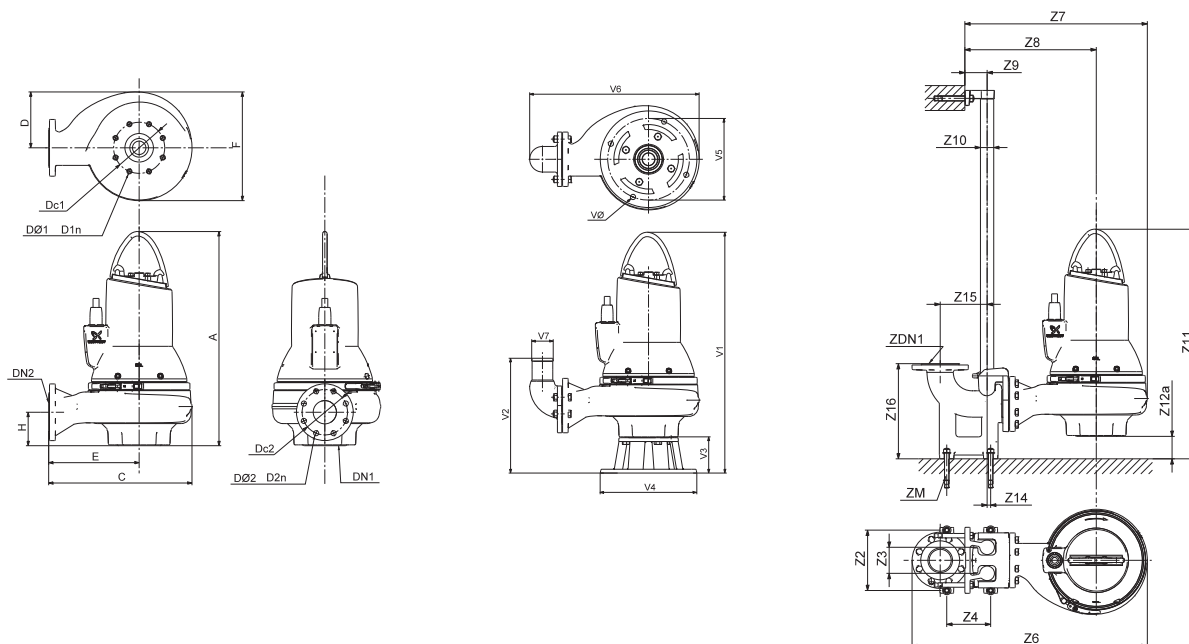
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Kanálové	80	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SL1.80.100.55



TM04 3458 4608

Rozměrové náčrtky SL1.80.100.55



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]			
755	505	200	319	397	118	100	180	8x18	100	180	8x18	150			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
260	110	270	948	722	536	110	2"	870	122	0	220	413	180	100	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
8858	395	130	355	300	647	100	19								

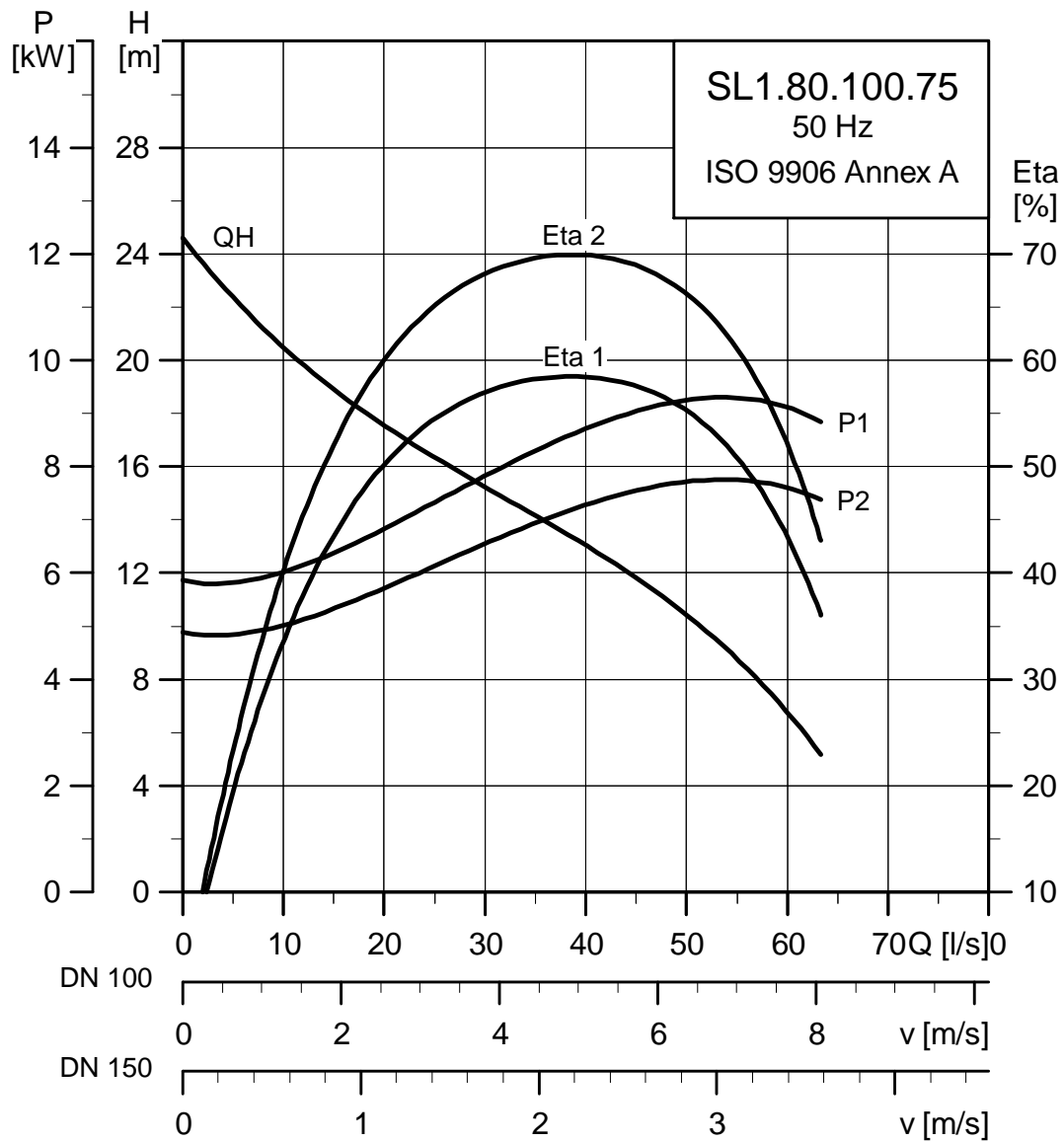
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N			I_{start}			η_{motor} [%]			$\cos \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SL1.80.100.55.4.51E	3x220-240V D	6,4	5,5	4	1460	SD	20,4	140	82,0	84,8	85,6	0,67	0,77	0,82	0,1295	110				
SL1.80.100.55.4.51D	3x380-415V D	6,4	5,5	4	1460	SD	11,8	81	82,0	84,8	85,6	0,67	0,77	0,82	0,1295	110				
SL1.80.100.55.4.50B	3x400-415V D	6,4	5,5	4	1460	DOL	11,8	81	82,0	84,8	85,6	0,67	0,77	0,82	0,1295	110				

Údaje o čerpadle

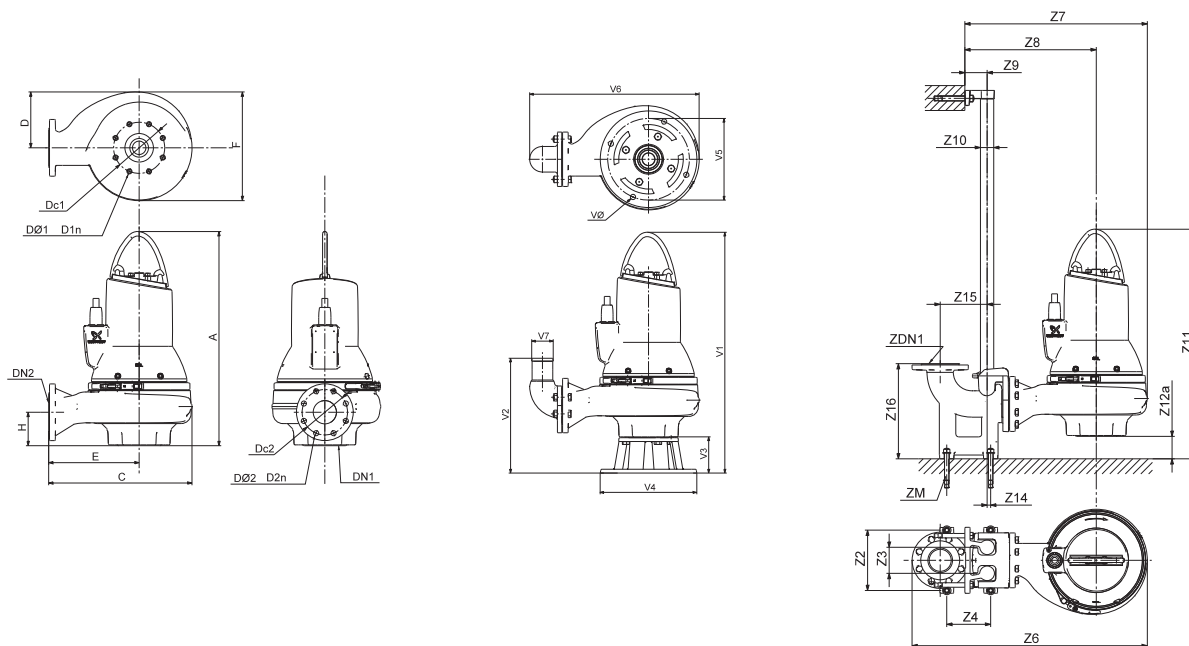
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Kanálové	80	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SL1.80.100.75



TMD4 3458 4608

Rozměrové náčrtky SL1.80.100.75



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]			
818	530	217	328	423	118	100	180	8x18	100	180	8x18	194			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
260	110	270	972	747	545	110	2"	940	122	0	220	413	180	100	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
948	395	130	355	300	672	100	19								

Elektrické údaje

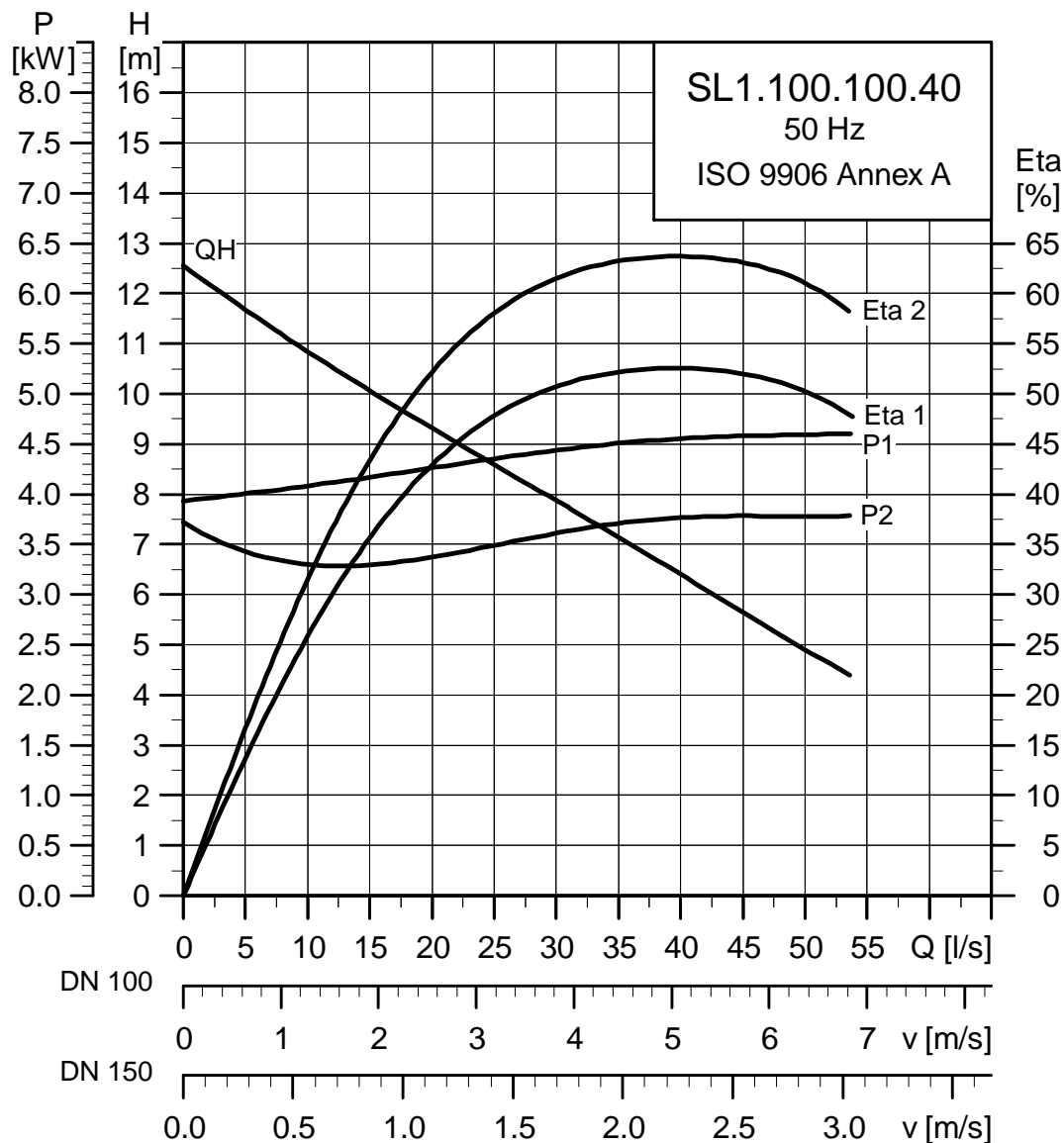
Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N			I_{start}			η_{motor} [%]			$\cos \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SL1.80.100.75.4.51E	3x220-240V D	8,6	7,5	4	1460	SD	26,3	189	85,7	87,2	87,0	0,72	0,81	0,86	0,1618	141				
SL1.80.100.75.4.51D	3x380-415V D	8,6	7,5	4	1460	SD	15,2	109	85,7	87,2	87,0	0,72	0,81	0,86	0,1618	141				
SL1.80.100.75.4.50B	3x400-415V D	8,6	7,5	4	1460	DOL	15,2	109	85,7	87,2	87,0	0,72	0,81	0,86	0,1618	141				

Údaje o čerpadle

Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Kanálové	80	10	20	20	IP68	F	40	4-10

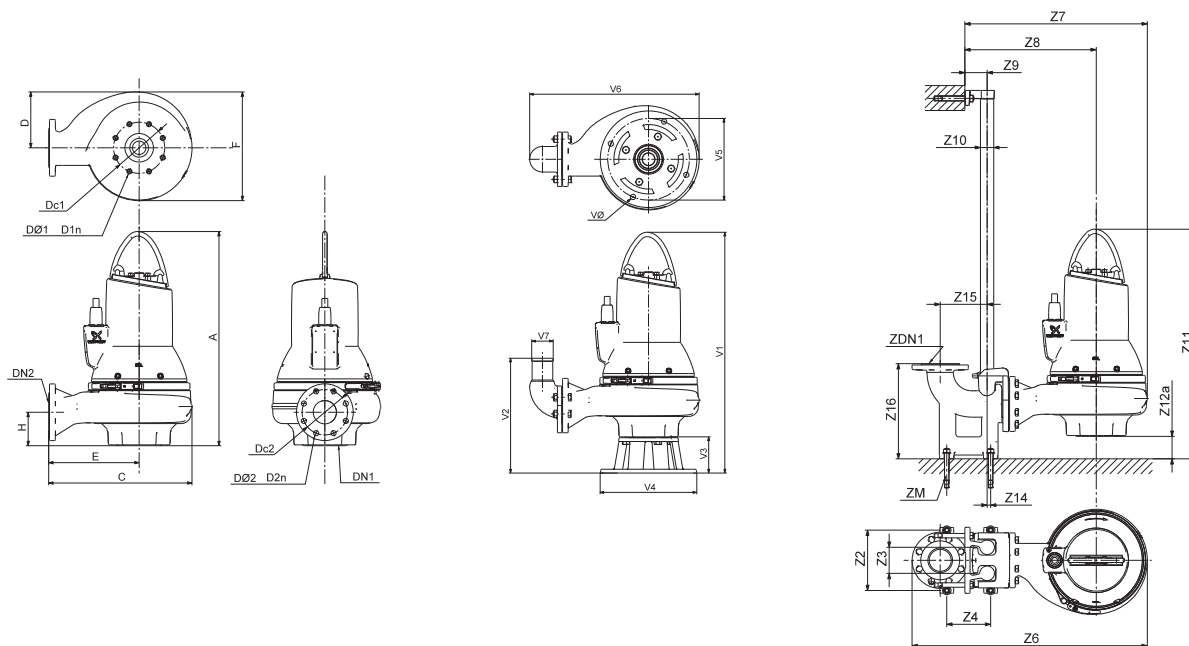
SL1.100.100

Výkonové křivky SL1.100.100.40



TM04 3524 4608

Rozměrové náčrtky SL1.100.100.40



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]			
755	541	200	320	438	115	150	240	8x22	100	180	8x18	155			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
260	110	270	983	758	537	110	2"	879	125	0	220	413	240	150	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
941	445	186	450	400	711	100	22								

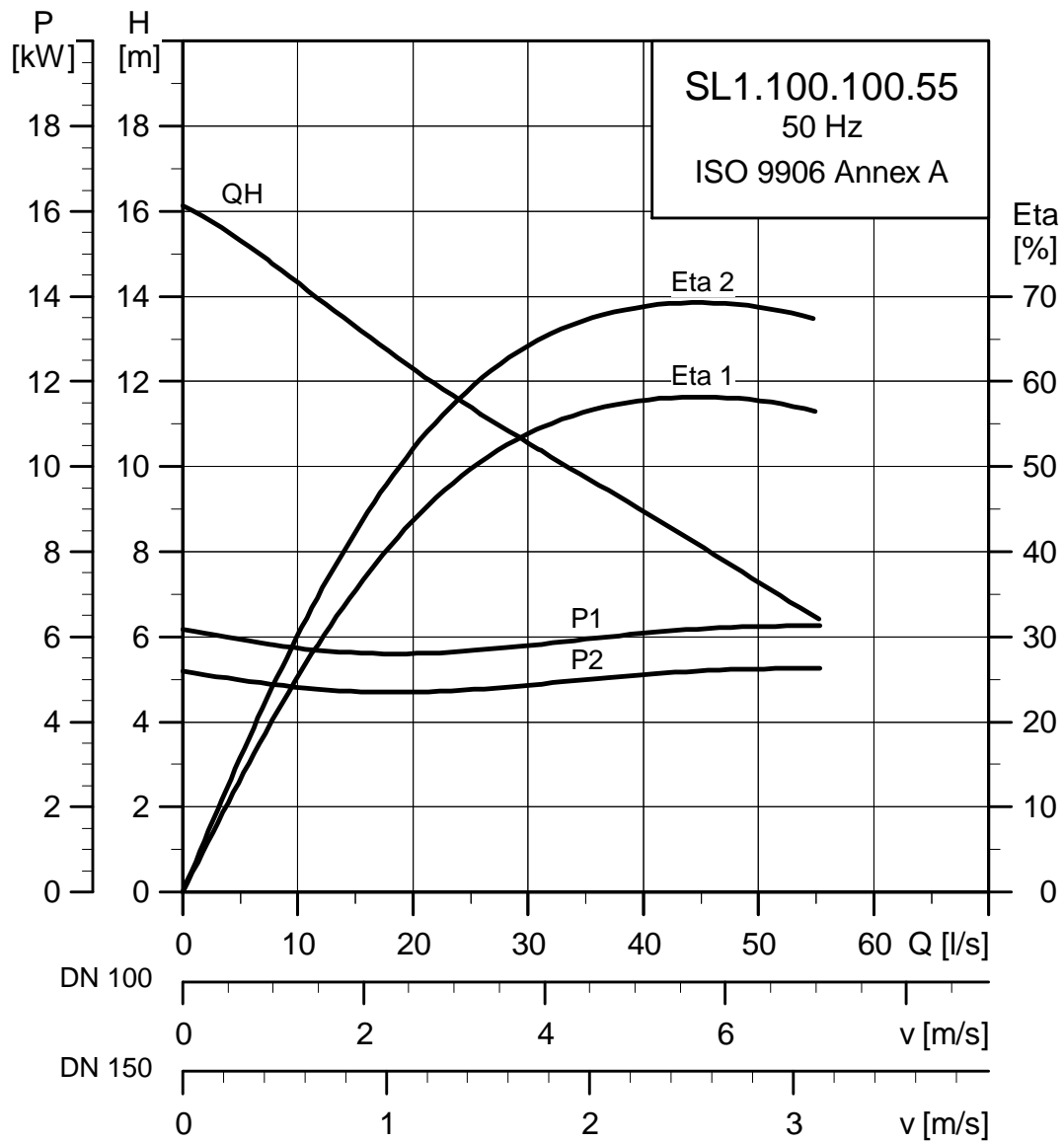
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N		$\eta_{\text{motor}} [\%]$			$\text{Cos } \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SL1.100.100.40.4.51E	3x220-240V D	4,8	4,0	4	1460	SD	16,9	88	78,6	82,3	83,6	0,53	0,66	0,75	0,1222	90
SL1.100.100.40.4.51D	3x380-415V D	4,8	4,0	4	1460	SD	9,7	51	78,6	82,3	83,6	0,53	0,66	0,75	0,1222	90
SL1.100.100.40.4.50B	3x400-415V D	4,8	4,0	4	1460	DOL	9,7	51	78,6	82,3	83,6	0,53	0,66	0,75	0,1222	90

Údaje o čerpadle

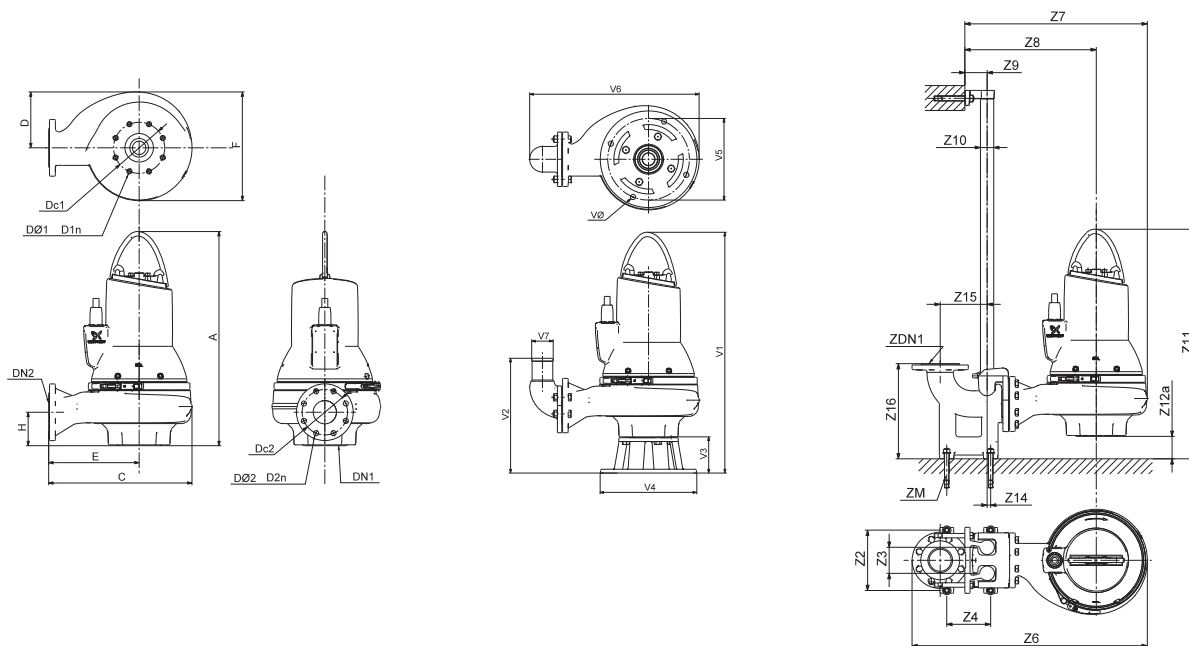
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Kanálové	100	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SL1.100.100.55



TM04 3525 4608

Rozměrové náčrtky SL1.100.100.55



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]			
762	541	200	320	438	115	150	240	8x22	100	180	8x18	161			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
260	110	270	983	758	537	110	2"	886.	125	0	220	413	240	150	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
948	445	186	450	400	711	100	22								

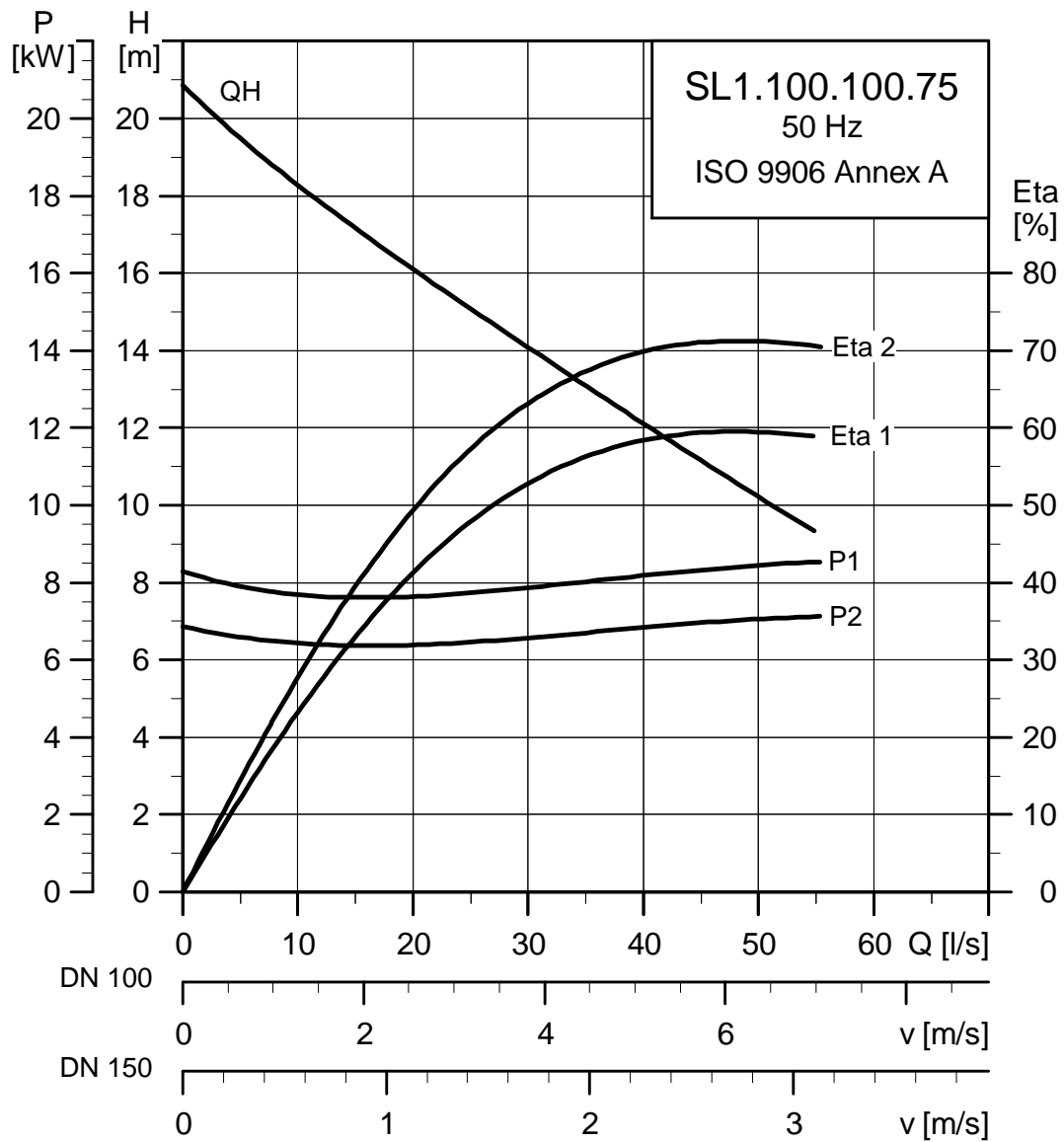
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N			I_{start}			$\eta_{motor} [\%]$			$\cos \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SL1.100.100.55.4.51E	3x220-240V D	6,4	5,5	4	1460	SD	20,4	140	82,0	84,8	85,6	0,67	0,77	0,82	0,1393	110				
SL1.100.100.55.4.51D	3x380-415V D	6,4	5,5	4	1460	SD	11,8	81	82,0	84,8	85,6	0,67	0,77	0,82	0,1393	110				
SL1.100.100.55.4.50B	3x400-415V D	6,4	5,5	4	1460	DOL	11,8	81	82,0	84,8	85,6	0,67	0,77	0,82	0,1393	110				

Údaje o čerpadle

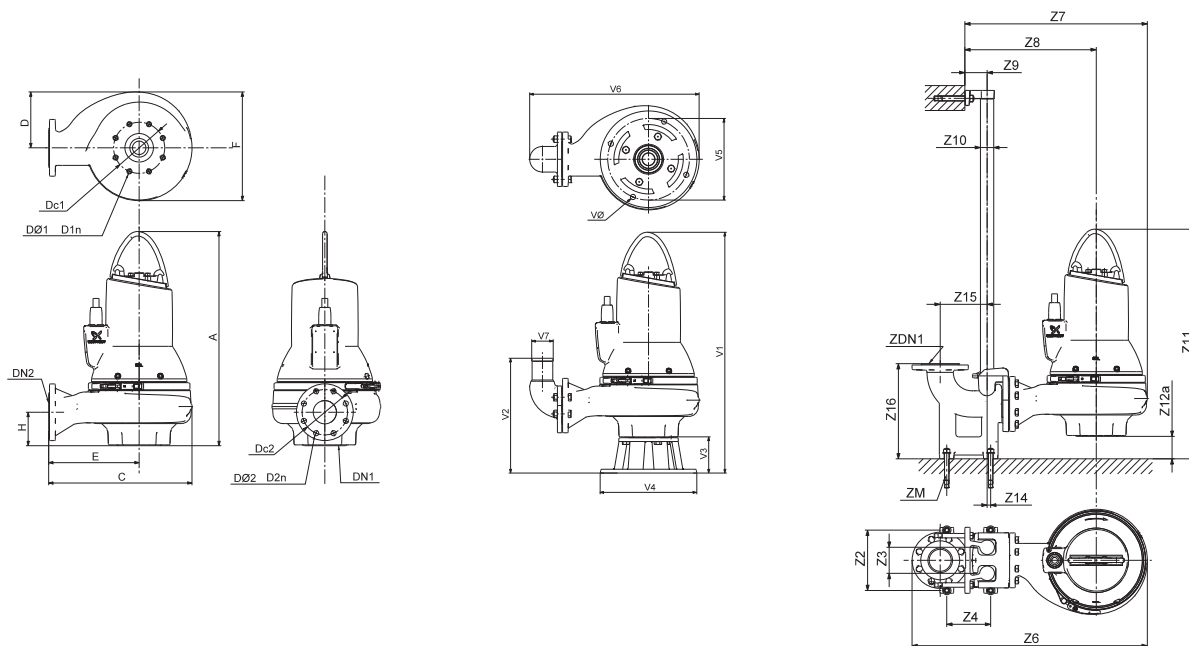
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Kanálové	100	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SL1.100.100.75



TM04 3526 4608

Rozměrové náčrtky SL1.100.100.75



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]											
827	541	217	312	462	115	150	240	8x22	100	180	8x18	202											
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM								
260	110	270	983	758	529	110	2"	951	125	0	220	413	240	150	4 x M16								
V1			V2			V3			V4			V5			V6			V7			VØ		
1013			445			186			450			400			706			100			22		

Elektrické údaje

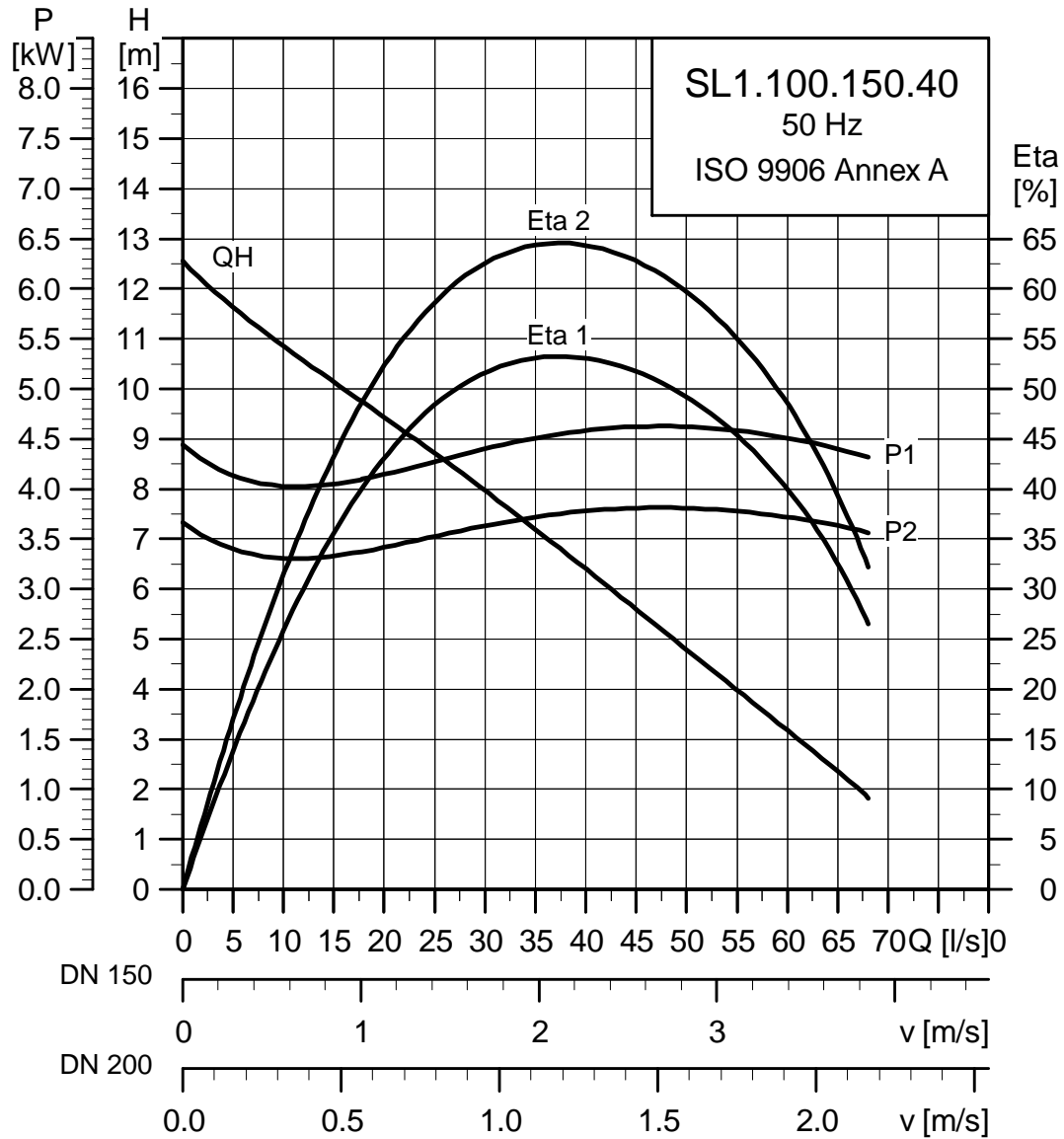
Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N		$\eta_{\text{motor}} [\%]$			$\text{Cos } \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment $M_{\text{max}} [\text{Nm}]$
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SL1.100.100.75.4.51E	3x220-240V D	8,6	7,5	4	1460	SD	26,3	189	85,7	87,2	87,0	0,72	0,81	0,86	0,1860	141
SL1.100.100.75.4.51D	3x380-415V D	8,6	7,5	4	1460	SD	15,2	109	85,7	87,2	87,0	0,72	0,81	0,86	0,1860	141
SL1.100.100.75.4.50B	3x400-415V D	8,6	7,5	4	1460	DOL	15,2	109	85,7	87,2	87,0	0,72	0,81	0,86	0,1860	141

Údaje o čerpadle

Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Kanálové	100	10	20	20	IP68	F	40	4-10

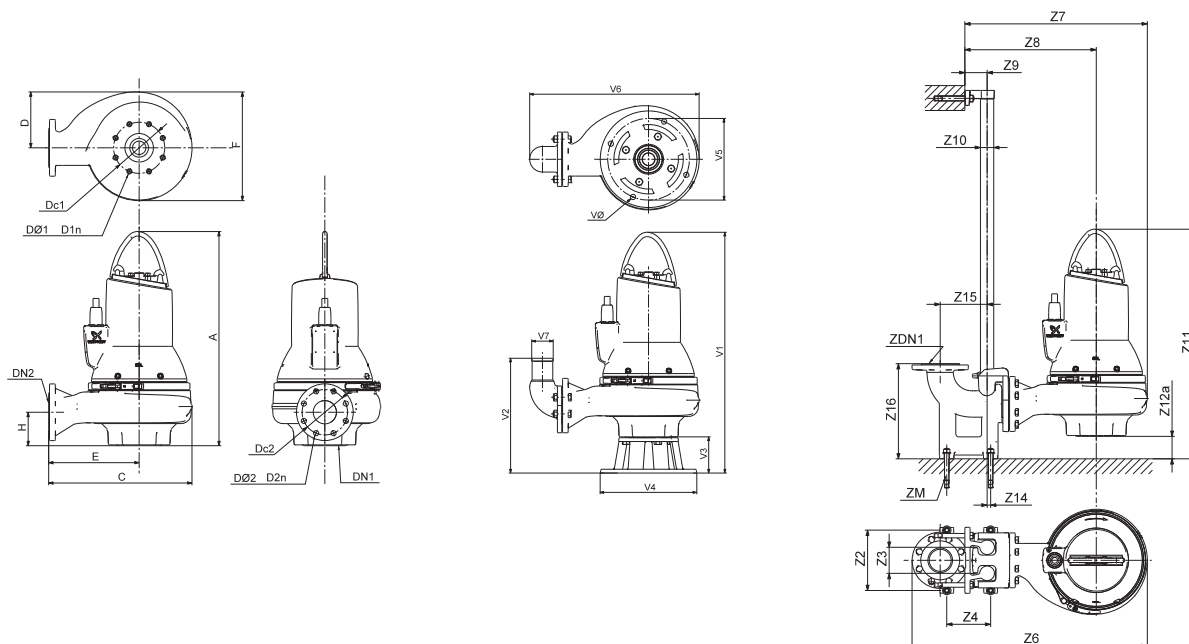
SL1.100.150

Výkonové křivky SL1.100.150.40



TM04 3527 4608

Rozměrové náčrtky SL1.100.150.40



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

Typ čerpadla	A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]			
SL1.100.150.40	755	541	200	320	440	143	150	240	8x22	150	240	8x22	157			
Typ čerpadla	Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
SL1.100.150.40	300	110	340	1093	780	559	110	2"	919	164	0	280	450	240	150	4 x M16
Typ čerpadla	V1		V2		V3		V4		V5		V6		V7		VØ	
SL1.100.150.40	941		555		186		450		400		807		150		22	

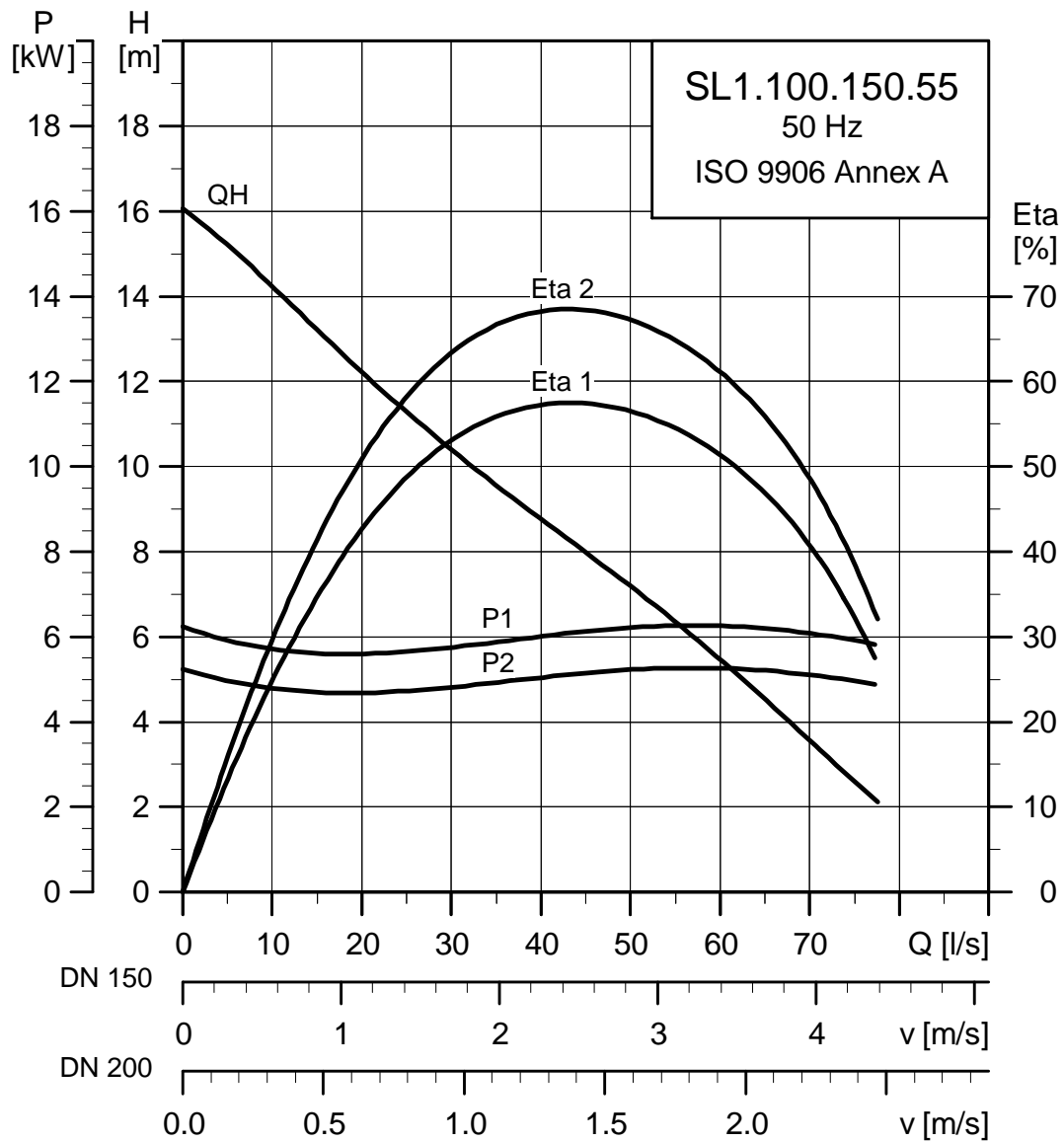
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N		I_{start}			η_{motor} [%]			$\cos \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1					
SL1.100.150.40.4.51E	3x220-240V D	4,8	4,0	4	1460	SD	16,9	88	78,6	82,3	83,6	0,53	0,66	0,75	0,1222	90			
SL1.100.150.40.4.51D	3x380-415V D	4,8	4,0	4	1460	SD	9,7	51	78,6	82,3	83,6	0,53	0,66	0,75	0,1222	90			
SL1.100.150.40.4.50B	3x400-415V D	4,8	4,0	4	1460	DOL	9,7	51	78,6	82,3	83,6	0,53	0,66	0,75	0,1222	90			

Údaje o čerpadle

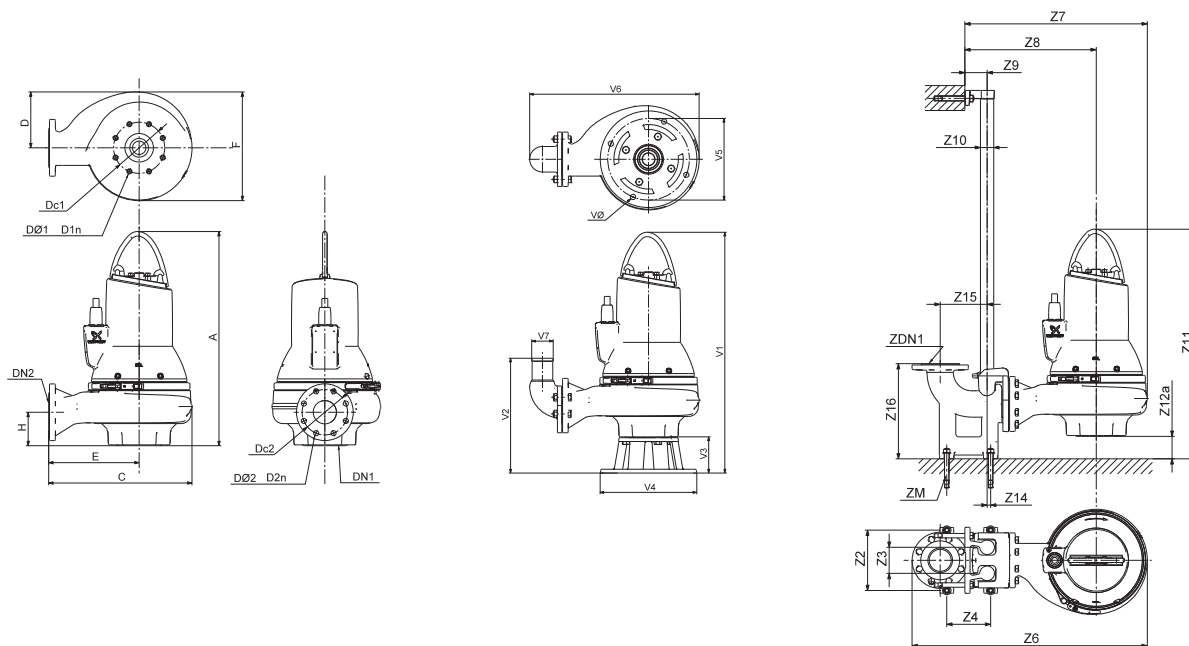
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Kanálové	100	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SL1.100.150.55



TM04 3528 4608

Rozměrové náčrtky SL1.100.150.55



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]											
762	541	200	320	440	143	150	240	8x22	150	240	8x22	163											
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM								
300	110	340	1093	780	559	110	2"	926	164	0	280	450	240	150	4 x M16								
V1			V2			V3			V4			V5			V6			V7			VØ		
948			555			186			450			400			807			150			22		

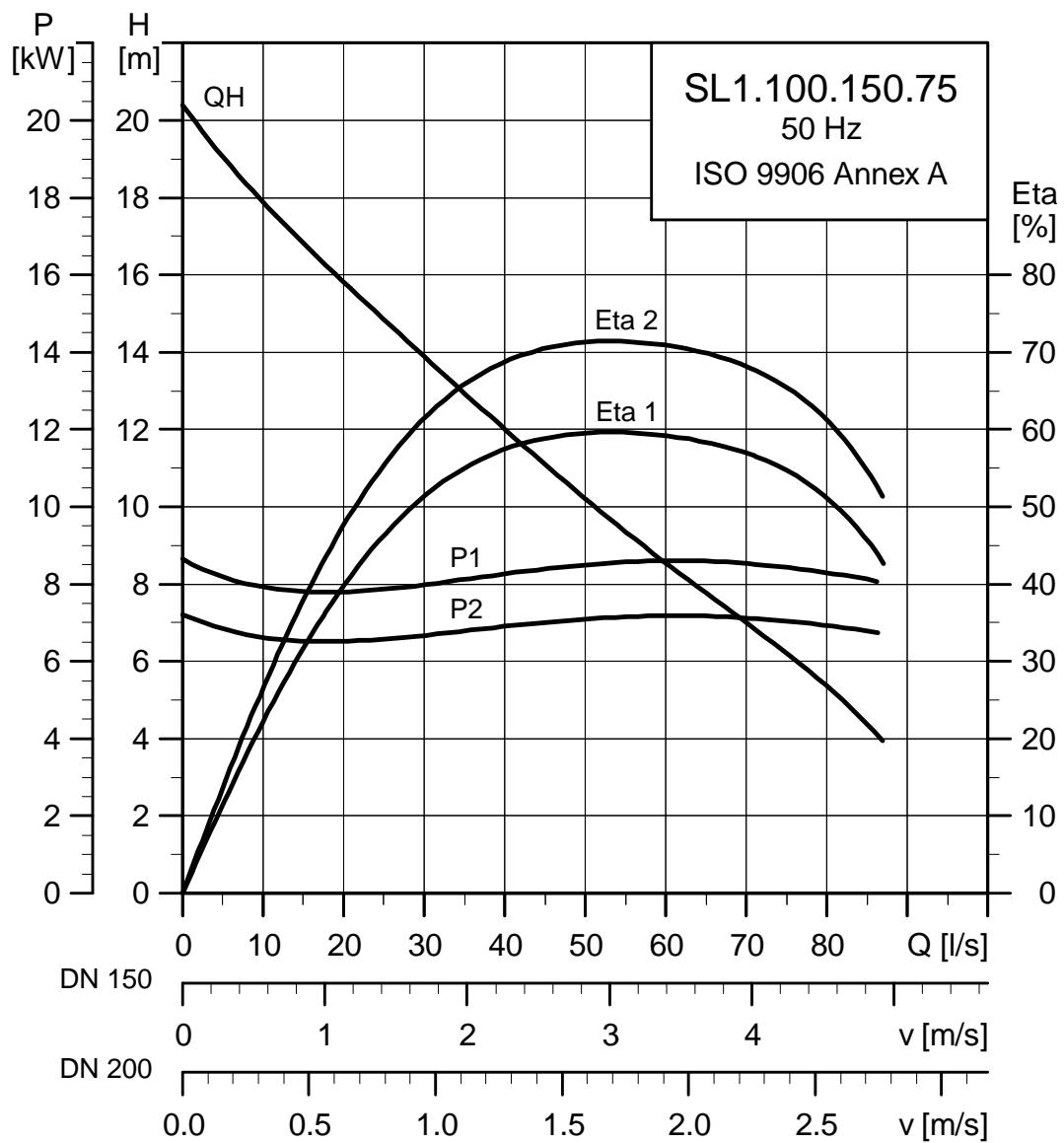
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N		$\eta_{\text{motor}} [\%]$			$\cos \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SL1.100.150.55.4.51E	3x220-240V D	6,4	5,5	4	1460	SD	20,4	140	82,0	84,8	85,6	0,67	0,77	0,82	0,1393	110
SL1.100.150.55.4.51D	3x380-415V D	6,4	5,5	4	1460	SD	11,8	81	82,0	84,8	85,6	0,67	0,77	0,82	0,1393	110
SL1.100.150.55.4.50B	3x400-415V D	6,4	5,5	4	1460	DOL	11,8	81	82,0	84,8	85,6	0,67	0,77	0,82	0,1393	110

Údaje o čerpadle

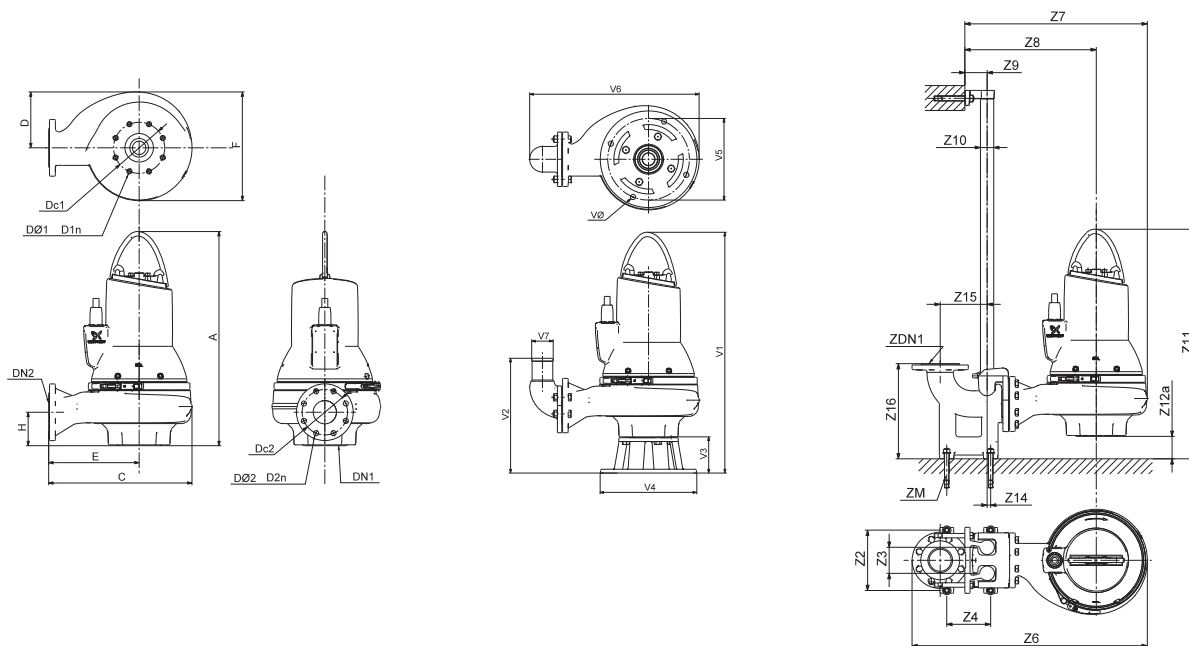
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Kanálové	100	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SL1.100.150.75



TM04 3529 4608

Rozměrové náčrtky SL1.100.150.75



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]											
827	541	217	306	472	143	150	240	8x22	150	240	8x22	204											
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM								
300	110	340	1093	780	545	110	2"	991	164	0	280	450	240	150	4 x M16								
V1			V2			V3			V4			V5			V6			V7			VØ		
1013			555			186			450			400			803			150			22		

Elektrické údaje

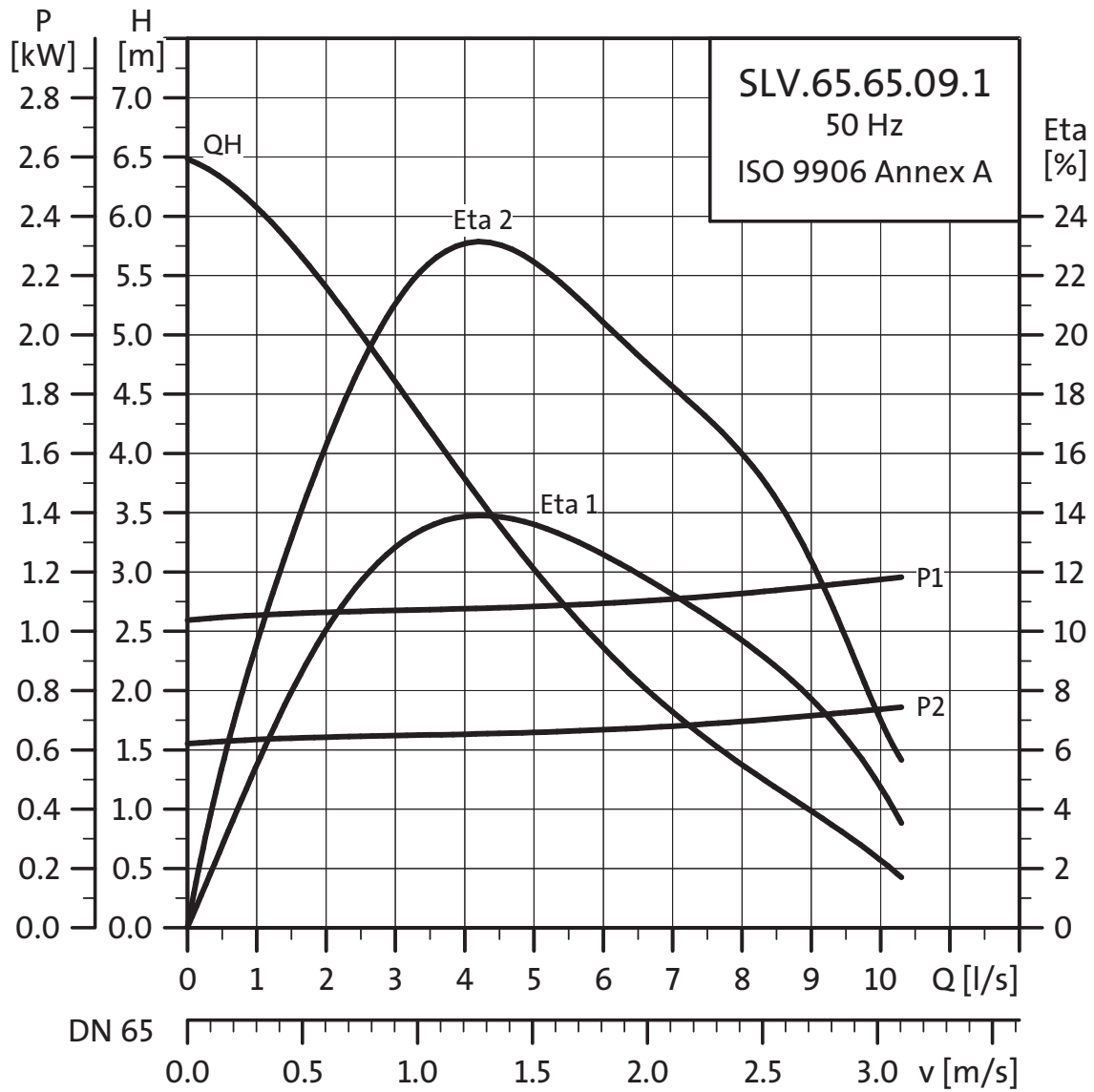
Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N		$\eta_{\text{motor}} [\%]$			$\cos \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SL1.100.150.75.4.51E	3x220-240V D	8,6	7,5	4	1460	SD	26,3	189	85,7	87,2	87,0	0,72	0,81	0,86	0,1860	141
SL1.100.150.75.4.51D	3x380-415V D	8,6	7,5	4	1460	SD	15,2	109	85,7	87,2	87,0	0,72	0,81	0,86	0,1860	141
SL1.100.150.75.4.50B	3x400-415V D	8,6	7,5	4	1460	DOL	15,2	109	85,7	87,2	87,0	0,72	0,81	0,86	0,1860	141

Údaje o čerpadle

Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Kanálové	100	10	20	20	IP68	F	40	4-10

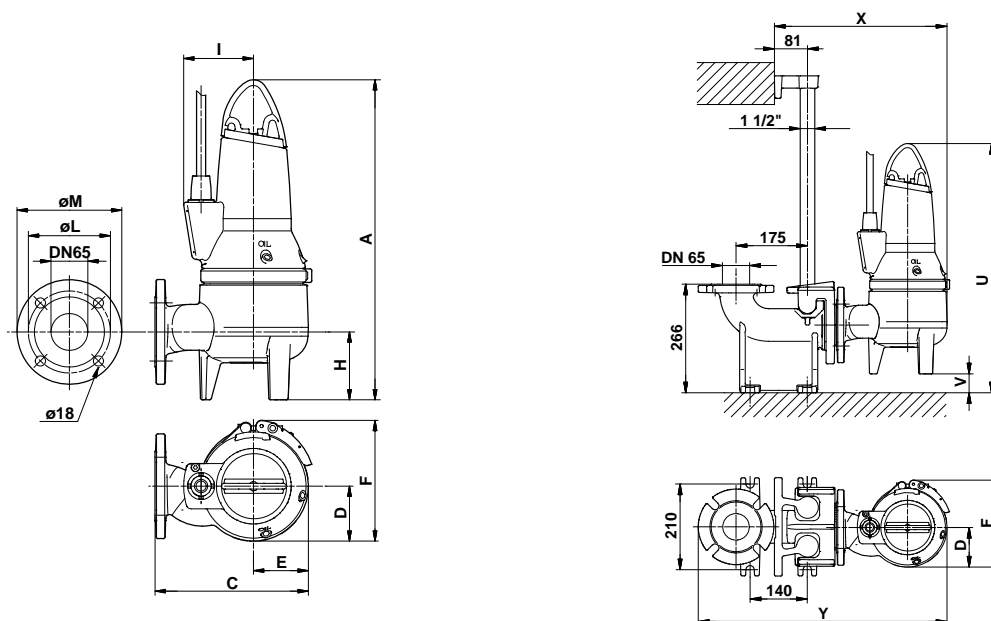
SLV.65.65

Výkonové křivky SLV.65.65.09.1



TM02 7483 3-403

Rozměrové náčrtky SLV.65.65.09.1



TM02 7483 3603/TM02 7350 3403

Rozměry čerpadla

A	C	D	E	F	H	I	U	V	X	Y	øL	øM	Hmotnost [kg]
544	333	126	118	242	121	123	589	45	485	671	143	185	48

S 10 m kabelem

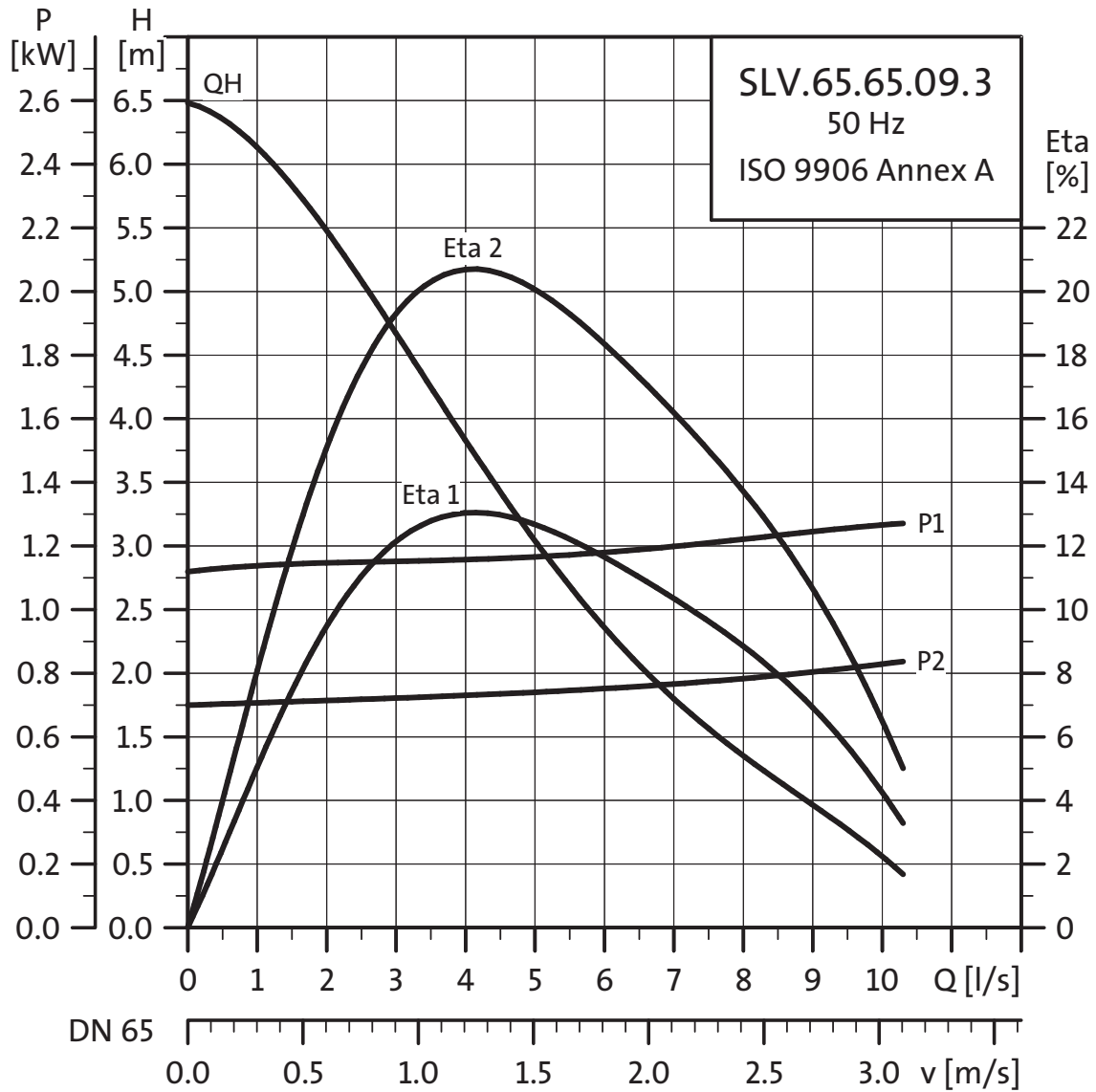
Elektrické údaje

Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	Provozní kondenzátor [µF]	I_N						I_{start}				η_{motor} [%]	Cos φ	Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1						
1 x 230	1.3	0.9	2	2920	DOL	30	6,1	38	55	63	67	0,86	0,92	0,96	0,004	7				

Údaje o čerpadle

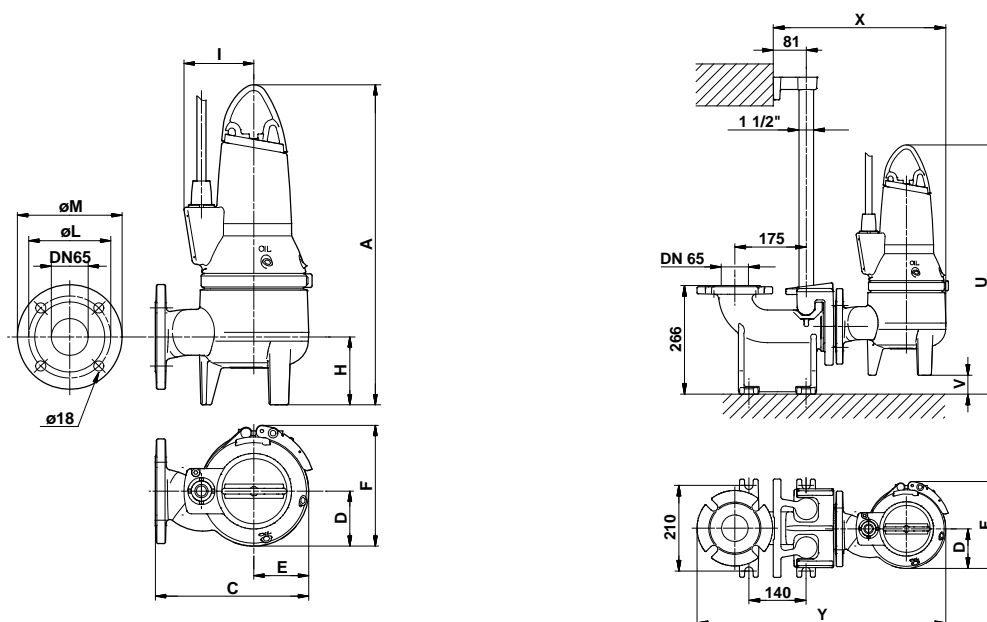
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH	Třída Ex
Kanálové	65	30	10	IP68	F	40	4-10	Ex d IIB T4 / Ex n IIB T4

Výkonové křivky SLV.65.65.09.3



TM027482-3403

Rozměrové náčrtky SLV.65.65.09.3



TM02 7482 3603/TM02 7350 3403

Rozměry čerpadla

A	C	D	E	F	H	I	U	V	X	Y	øL	øM	Hmotnost [kg]
544	333	126	118	242	121	123	589	45	485	671	143	185	48

S 10 m kabelem

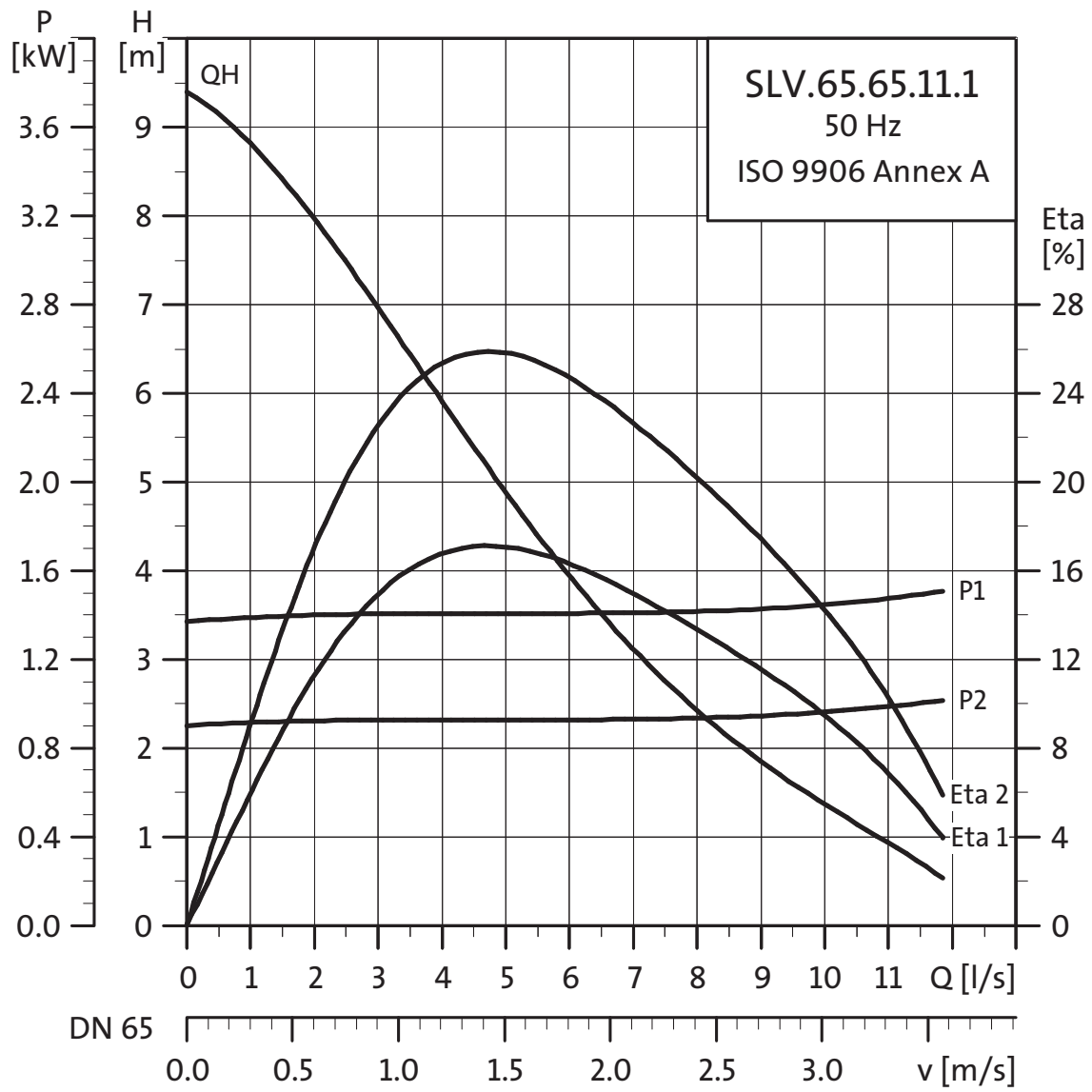
Elektrické údaje

Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N					$\cos \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
						I_{start} [A]	$I_{1/2}$	$I_{3/4}$	$I_{1/1}$	$I_{1/2}$	$I_{3/4}$	$I_{1/1}$			
3 x 230-240	1,4	0,9	2	2920	DOL	4,9	36	58	61	65	0,50	0,58	0,65	0,004	12
3 x 400-415	1,4	0,9	2	2920	DOL	2,8	21	58	61	65	0,58	0,68	0,76	0,004	12

Údaje o čerpadle

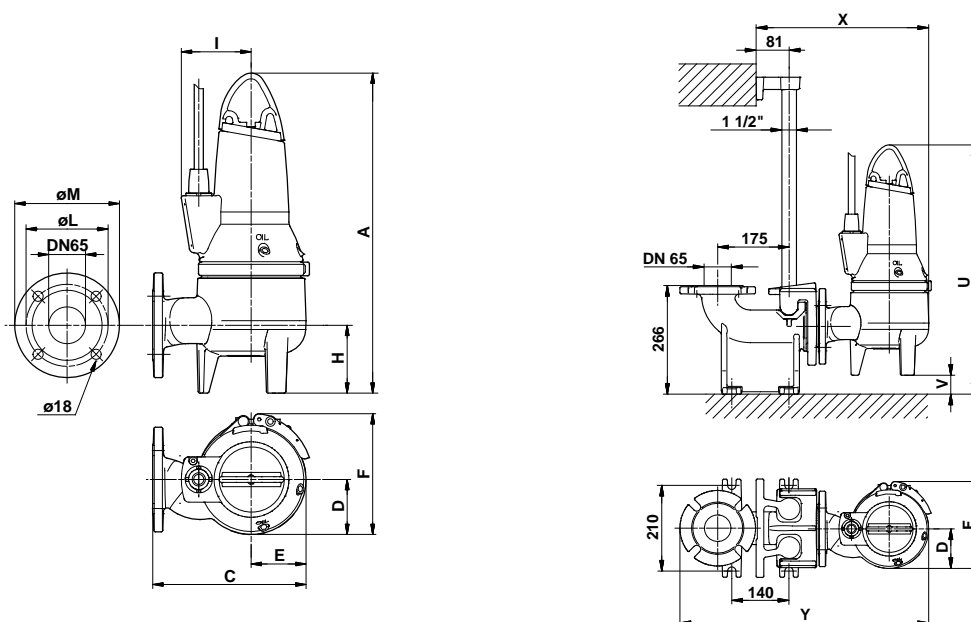
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH	Třída Ex
Kanálové	65	30	10	IP68	F	40	4-10	Ex d IIB T4 / Ex n IIB T4

Výkonové křivky SLV.65.65.11.1



TM02 7472 3403

Rozměrové náčrtky SLV.65.65.11.1



TM02 7472 3603/TM02 7350 3403

Rozměry čerpadla

A	C	D	E	F	H	I	U	V	X	Y	øL	øM	Hmotnost [kg]
544	333	126	118	242	121	123	589	45	485	671	143	185	48

S 10 m kabelem

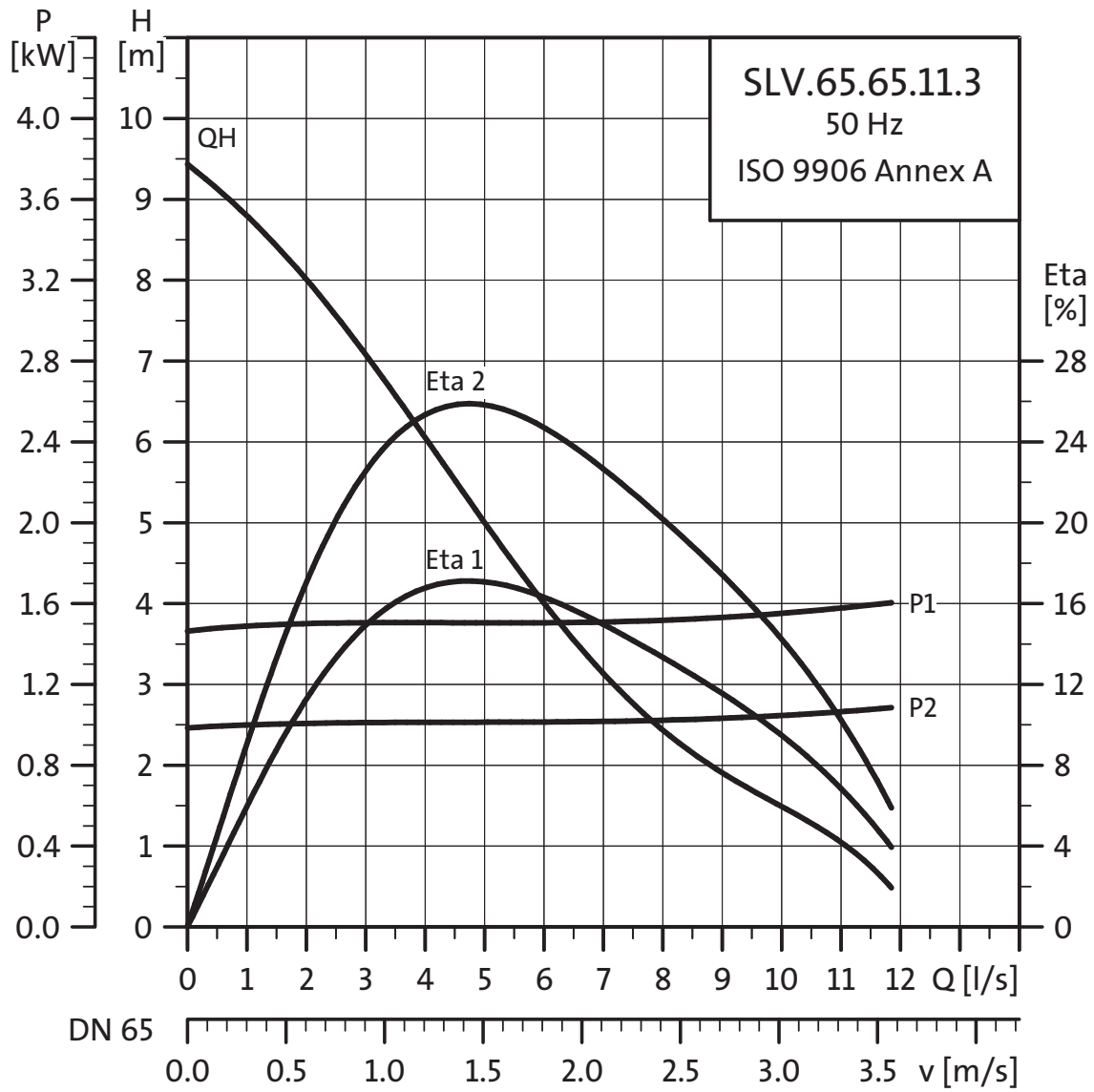
Elektrické údaje

Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	Provozní kondenzátor [µF]	I_N						$\cos \varphi$		Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							I_{start} [A]	η_{motor} [%]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
1 x 230	1,3	0,9	2	2920	DOL	30	6,1	38	55	63	67	0,86	0,92	0,96	0,004	7

Údaje o čerpadle

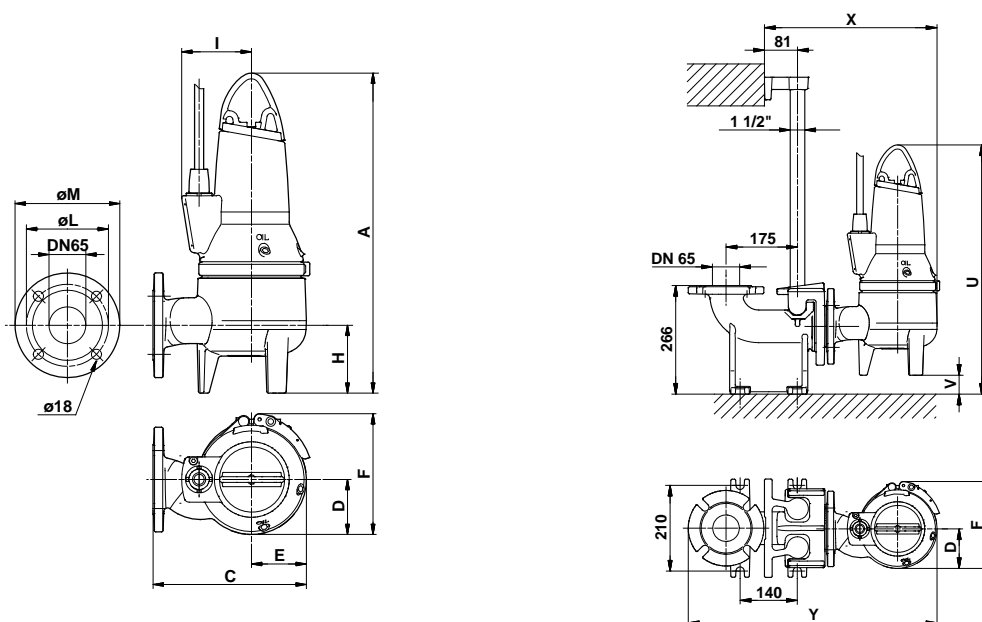
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH	Třída Ex
Kanálové	65	30	10	IP68	F	40	4-10	Ex d IIB T4 / Ex n IIB T4

Výkonové křivky SLV.65.65.11.3



TM02 7471 3403

Rozměrové náčrtky SLV.65.65.11.3



TM02 7471 3603/TM02 7350 3403

Rozměry čerpadla

A	C	D	E	F	H	I	U	V	X	Y	ØL	ØM	Hmotnost [kg]
544	333	126	118	242	121	123	589	45	485	671	143	185	48

S 10 m kabelem

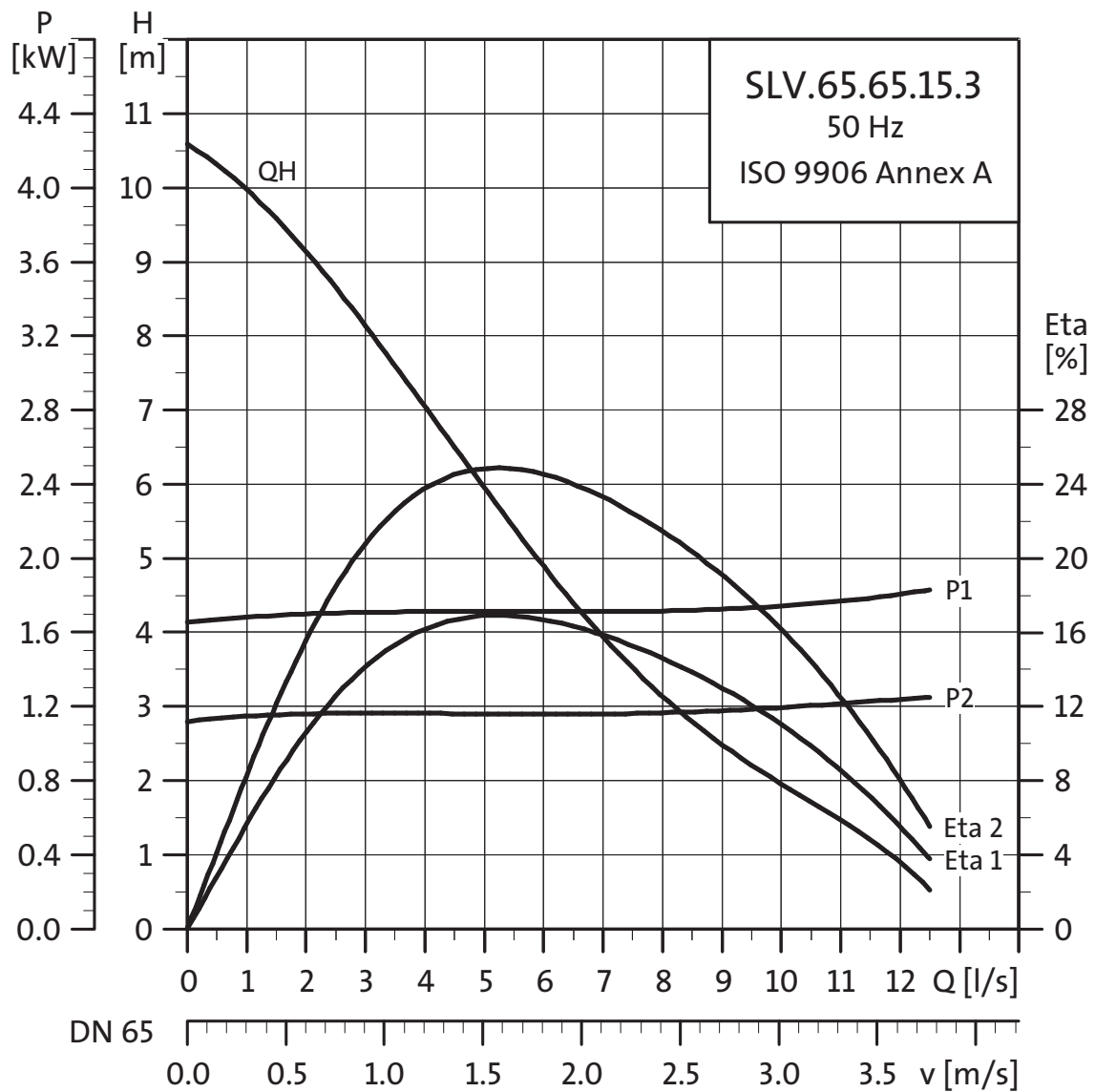
Elektrické údaje

Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N					$\cos \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
						I_{start} [A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1			
3 x 230-240	1,4	0,9	2	2920	DOL	4,9	36	58	61	65	0,50	0,58	0,65	0,004	12
3 x 400-415	1,4	0,9	2	2920	DOL	2,8	21	58	61	65	0,58	0,68	0,76	0,004	12

Údaje o čerpadle

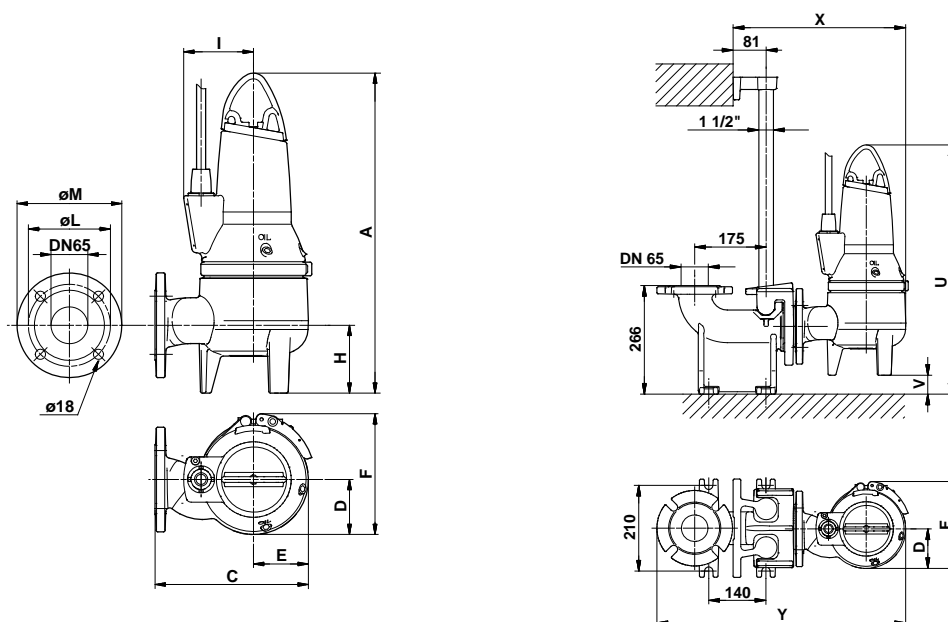
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH	Třída Ex
Kanálové	65	30	10	IP68	F	40	4-10	Ex d IIB T4 / Ex n IIB T4

Výkonové křivky SLV.65.65.15.3



TM02 7470 3403

Rozměrové náčrtky SLV.65.65.15.3



TM02 7470 3603/TM02 7350 3403

Rozměry čerpadla

A	C	D	E	F	H	I	U	V	X	Y	øL	øM	Hmotnost [kg]
544	333	126	118	242	121	123	589	45	485	671	143	185	48

S 10 m kabelem

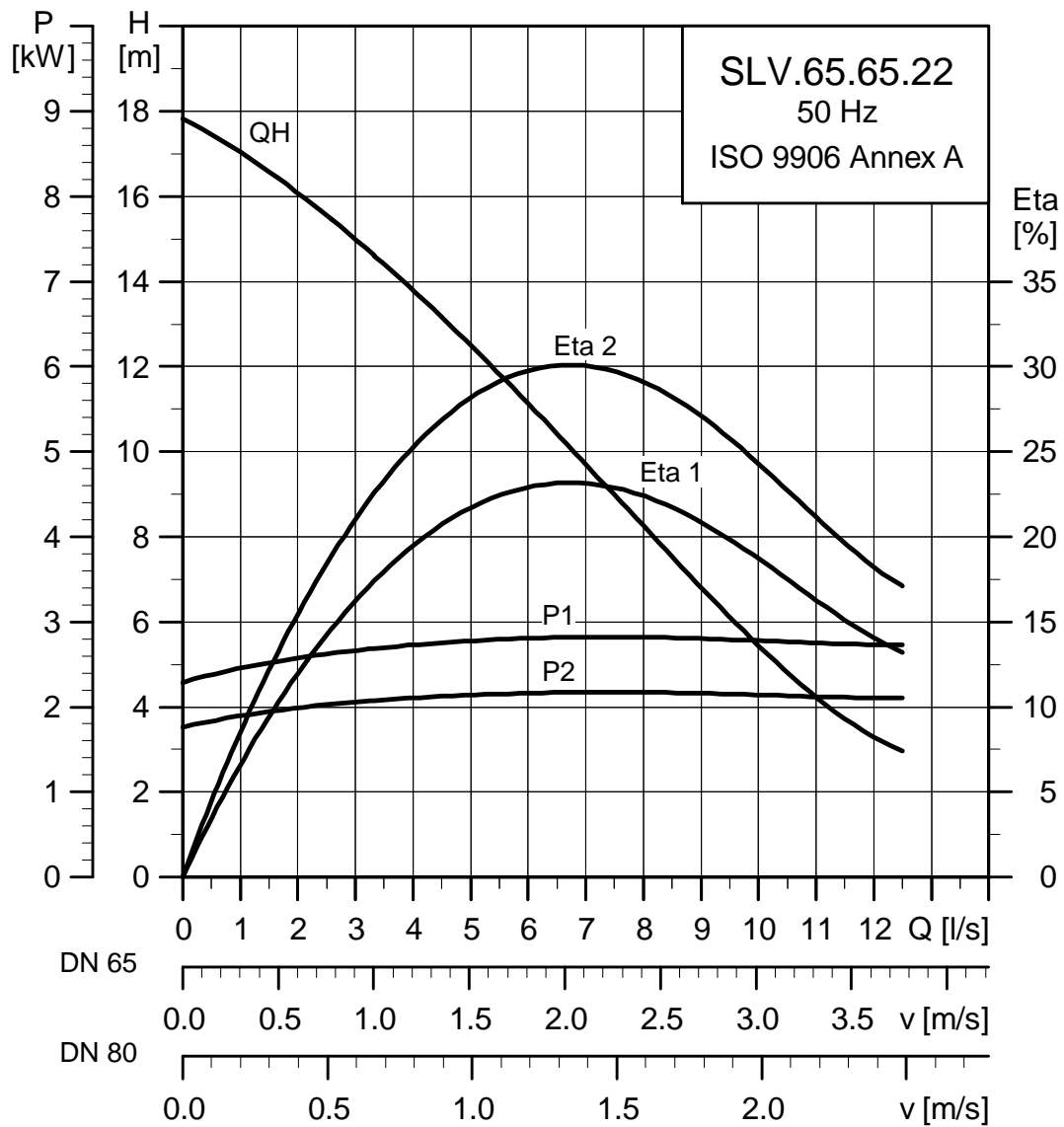
Elektrické údaje

Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N					Cos φ			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
						I_N [A]	I_{start} [A]	η_{motor} [%]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4		
3 x 230-240	1,4	0,9	2	2920	DOL	4,9	36	58	61	65	0,50	0,58	0,65	0,004	12
3 x 400-415	1,4	0,9	2	2920	DOL	2,8	21	58	61	65	0,58	0,68	0,76	0,004	12

Údaje o čerpadle

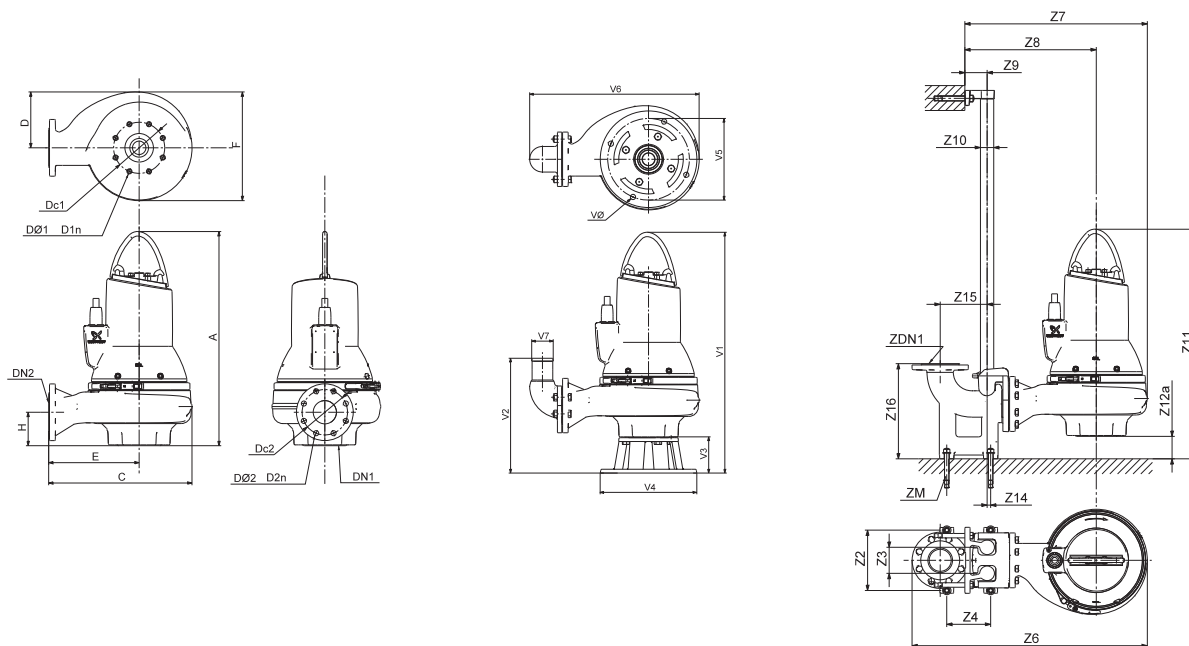
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH	Třída Ex
Kanálové	65	30	10	IP68	F	40	4-10	Ex d IIB T4 / Ex n IIB T4

Výkonové křivky SLV.65.65.22



TM04 3530 4608

Rozměrové náčrtky SLV.65.65.22



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]											
684	396	171	246	321	102	80	160	8x18	65	145	4 x 18	88											
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM								
210	95	140	730	543	394	81	1½"	747	63	1	175	266	160	80	4 x M16								
V1			V2			V3			V4			V5			V6			V7			VØ		
812			372			128			330			280			524			65			18		

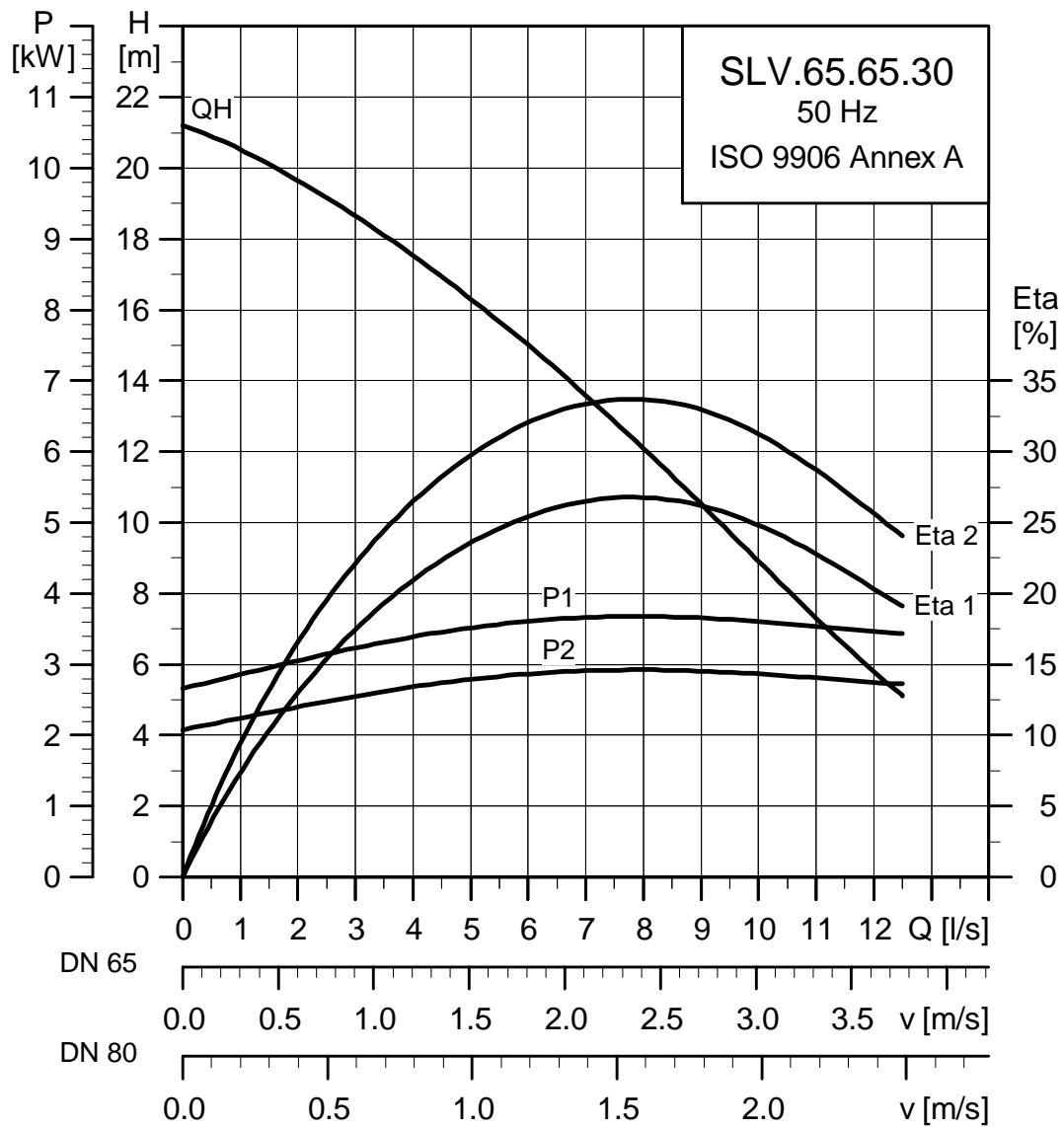
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N		$\eta_{\text{motor}} [\%]$			$\cos \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.65.65.22.2.50E	3x220-240V D	2,8	2,2	2	2990	DOL	8,5	74	70,3	75,2	76,7	0,79	0,86	0,89	0,0088	25
SLV.65.65.22.2.51D	3x380-415V D	2,8	2,2	2	2990	SD	4,9	43	70,3	75,2	76,7	0,79	0,86	0,89	0,0088	25
SLV.65.65.22.2.50D	3x380-415V Y	2,8	2,2	2	2990	DOL	4,9	43	70,3	75,2	76,7	0,79	0,86	0,89	0,0088	25
SLV.65.65.22.2.50B	3x400-415V Y	2,8	2,2	2	2990	DOL	4,9	43	70,3	75,2	76,7	0,79	0,86	0,89	0,0088	25

Údaje o čerpadle

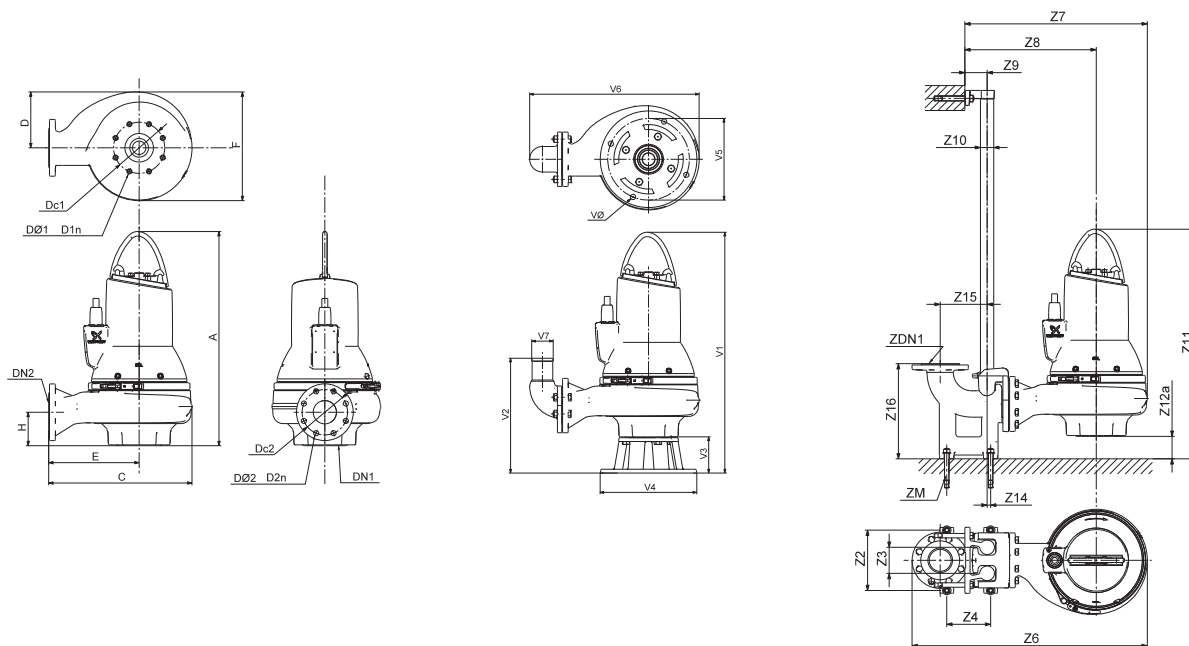
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Vortex	65	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SLV.65.65.30



TM04 3531 4608

Rozměrové náčrtky SLV.65.65.30



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]											
684	396	171	246	321	102	80	160	8x18	65	145	4 x 18	91											
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM								
210	95	140	730	543	394	81	1½"	747	63	1	175	266	160	80	4 x M16								
V1			V2			V3			V4			V5			V6			V7			VØ		
812			372			128			330			280			524			65			18		

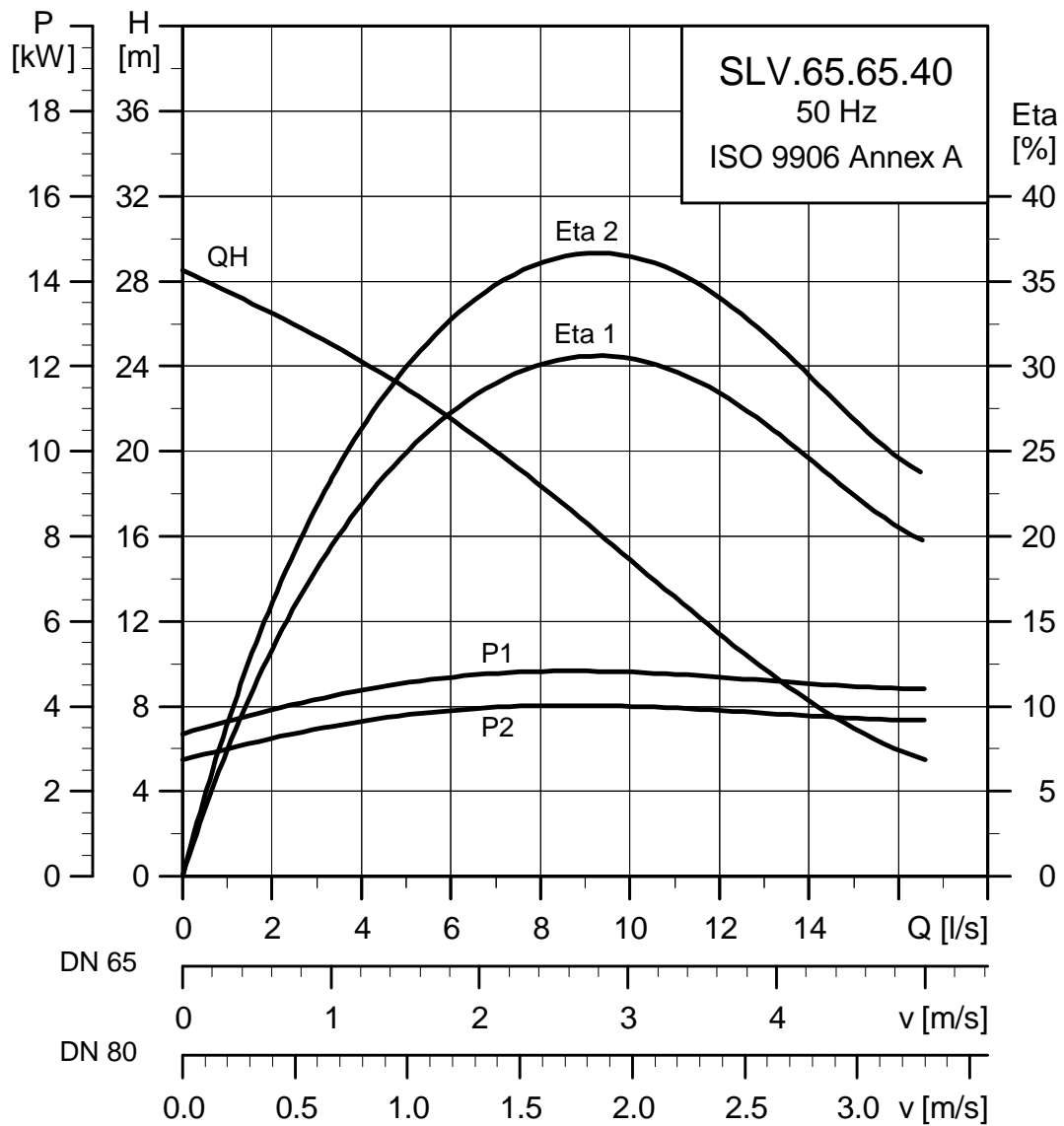
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N		$\eta_{\text{motor}} [\%]$			$\cos \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.65.65.30.2.50E	3x220-240V D	3,8	3,0	2	2910	DOL	11,8	104	73,8	78,3	79,6	0,67	0,78	0,84	0,0098	42
SLV.65.65.30.2.51D	3x380-415V D	3,8	3,0	2	2910	SD	6,8	59,8	73,8	78,3	79,6	0,67	0,78	0,84	0,0098	42
SLV.65.65.30.2.50D	3x380-415V Y	3,8	3,0	2	2910	DOL	6,8	59,8	73,8	78,3	79,6	0,67	0,78	0,84	0,0098	42
SLV.65.65.30.2.50B	3x400-415V Y	3,8	3,0	2	2910	DOL	6,8	59,8	73,8	78,3	79,6	0,67	0,78	0,84	0,0098	42

Údaje o čerpadle

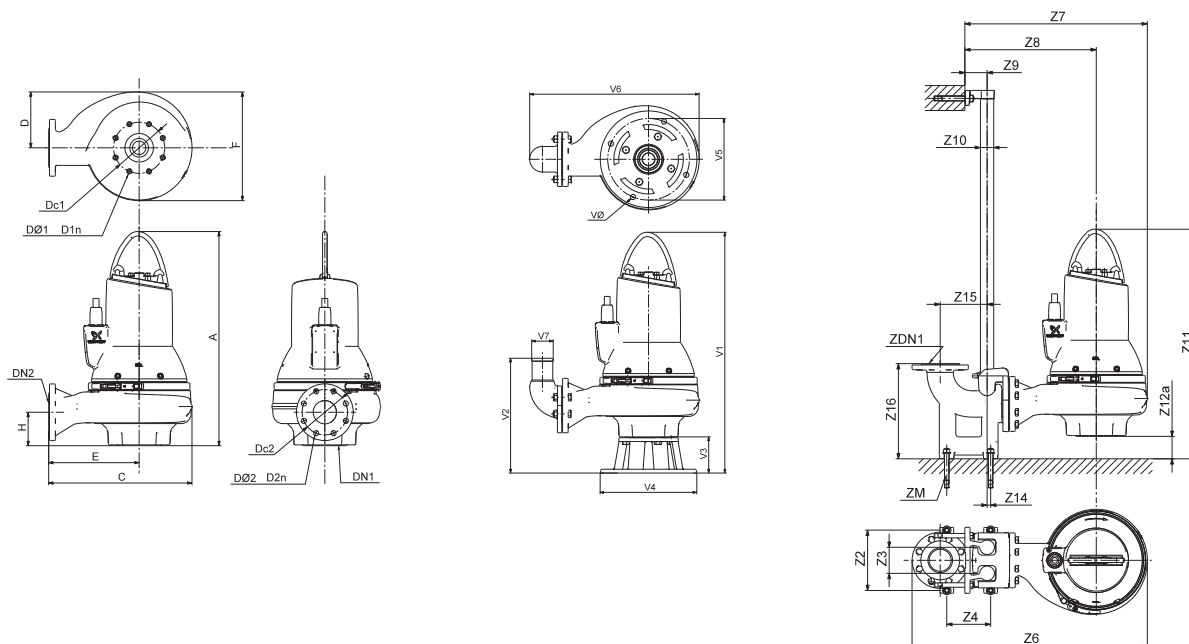
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Vortex	65	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SLV.65.65.40



TM04 3532 4608

Rozměrové náčrtky SLV.65.65.40



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]			
718	456	200	276	380	106	80	160	8x18	65	145	4 x 18	117			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
210	95	140	790	604	424	81	1½"	778	60	1	175	266	160	80	4 x M16
V1		V2		V3		V4		V5		V6		V7		VØ	
846		376		128		330		280		568		65		18	

Elektrické údaje

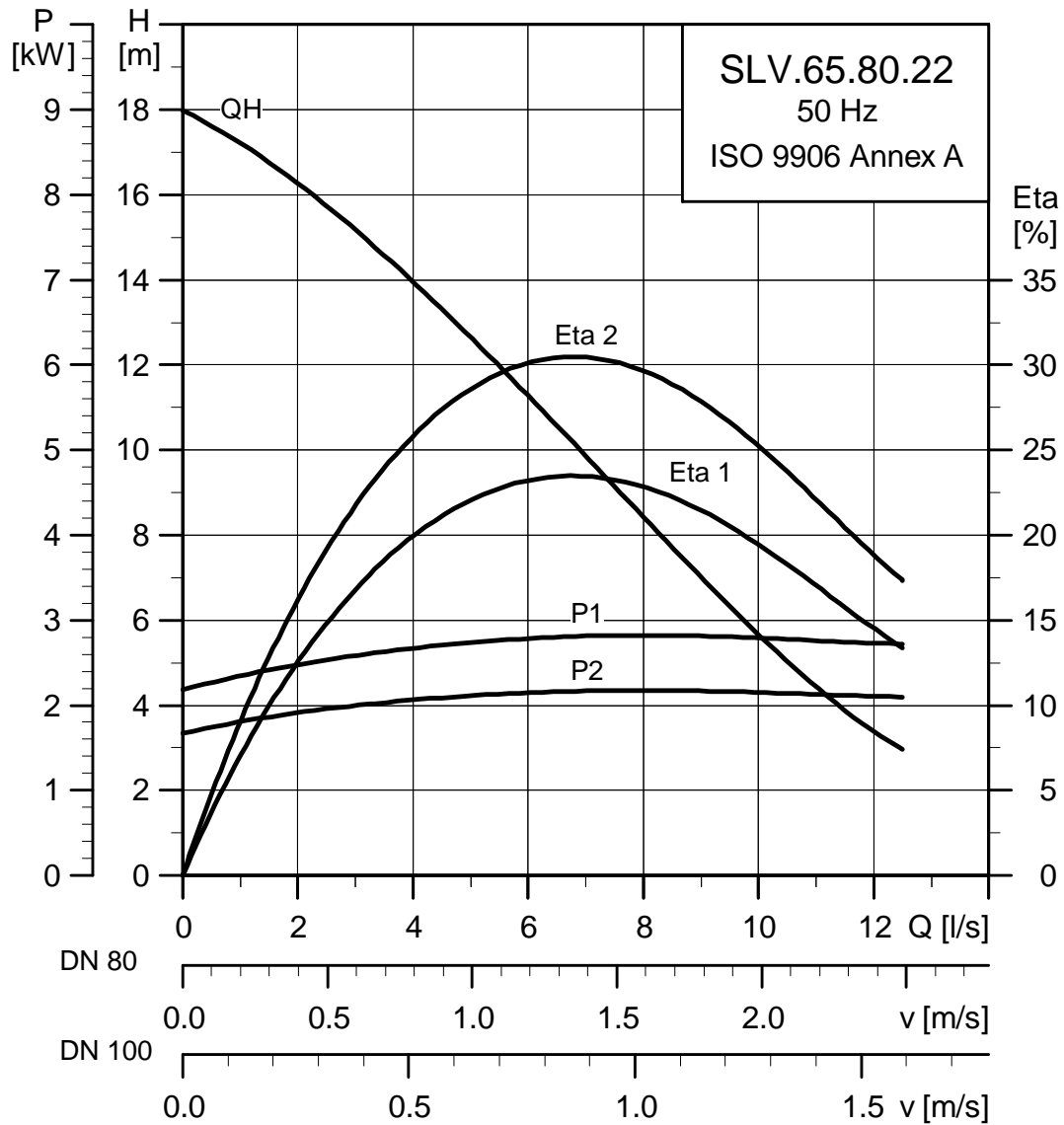
Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N	I_{start}	η_{motor} [%]			$\cos \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.65.65.40.2.51E	3x220-240V D	4,8	4,0	2	2930	SD	14,7	161	75,8	80,9	82,7	0,71	0,82	0,87	0,0126	56
SLV.65.65.40.2.51D	3x380-415V D	4,8	4,0	2	2930	SD	8,5	93	75,8	80,9	82,7	0,71	0,82	0,87	0,0126	56
SLV.65.65.40.2.50B	3x400-415V D	4,8	4,0	2	2925	DOL	8,5	93	75,8	80,9	82,7	0,71	0,82	0,87	0,0126	56

Údaje o čerpadle

Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Vortex	65	10	20	20	IP68	F	40	4-10

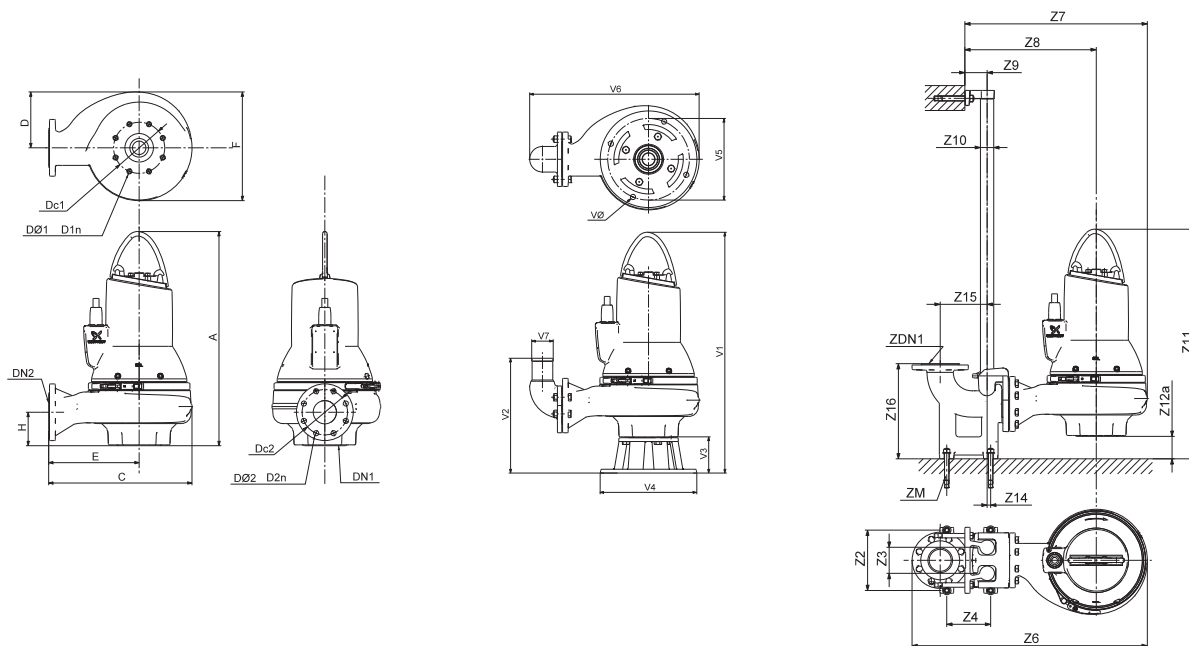
SLV.65.80

Výkonové křivky SLV.65.80.22



TM04 3533 4608

Rozměrové náčrtky SLV.65.80.22



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]											
685	397	171	247	321	103	80	160	8x18	80	160	8x18	89											
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM								
220	95	160	750	557	408	81	1½"	782	97	13	171	345	160	80	4 x M16								
V1			V2			V3			V4			V5			V6			V7			VØ		
813			373			128			330			280			530			80			18		

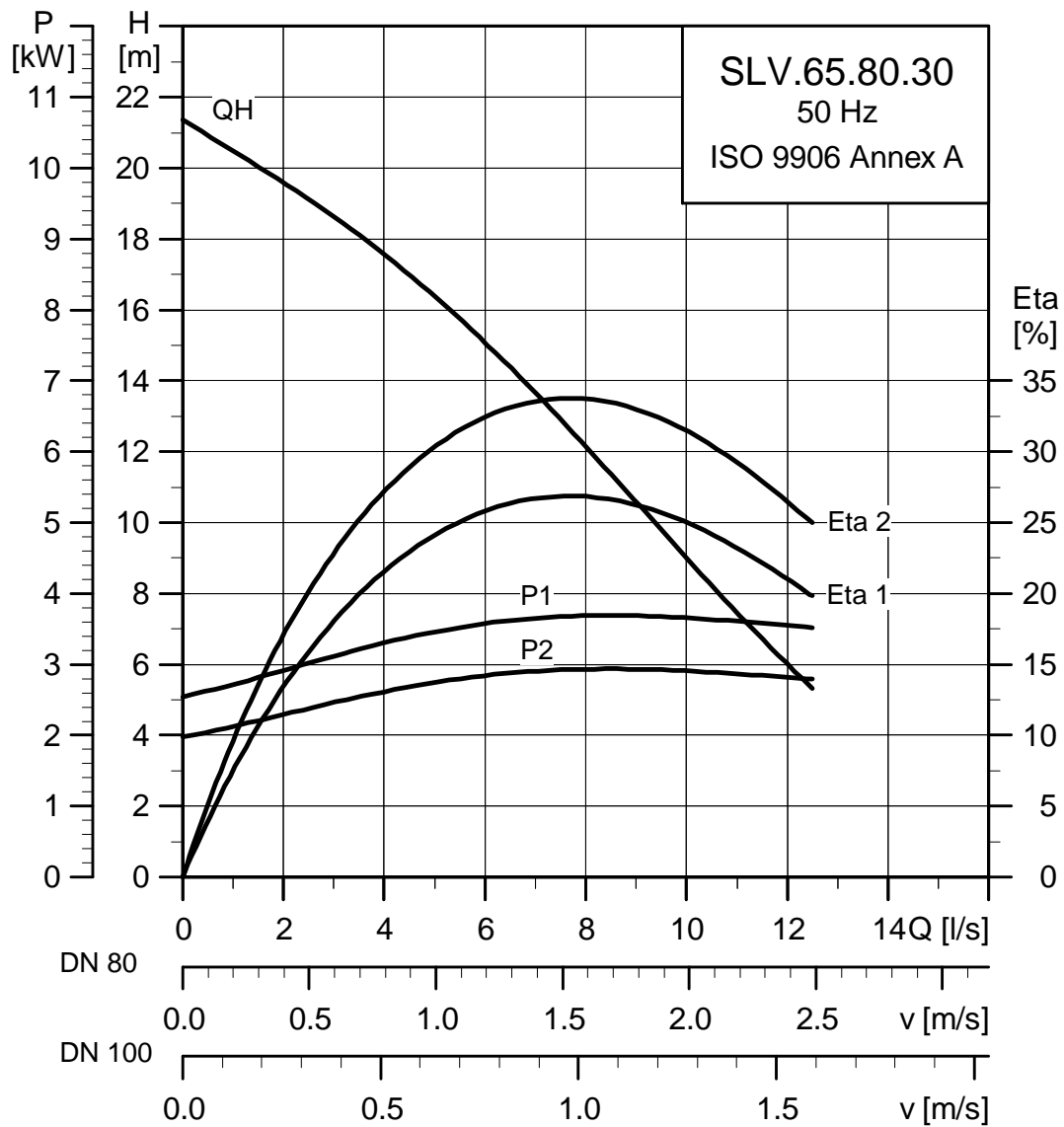
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I _N			I _{start}			η _{motor} [%]			Cos φ			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M _{max} [Nm]
							[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
SLV.65.80.22.2.50E	3x220-240V D	2,8	2,2	2	2990	DOL	8,5	74	70,3	75,2	76,7	0,79	0,86	0,89	0,0088	25				
SLV.65.80.22.2.51D	3x380-415V D	2,8	2,2	2	2990	SD	4,9	43	70,3	75,2	76,7	0,79	0,86	0,89	0,0088	25				
SLV.65.80.22.2.50D	3x380-415V Y	2,8	2,2	2	2990	DOL	4,9	43	70,3	75,2	76,7	0,79	0,86	0,89	0,0088	25				
SLV.65.80.22.2.50B	3x400-415V Y	2,8	2,2	2	2990	DOL	4,9	43	70,3	75,2	76,7	0,79	0,86	0,89	0,0088	25				

Údaje o čerpadle

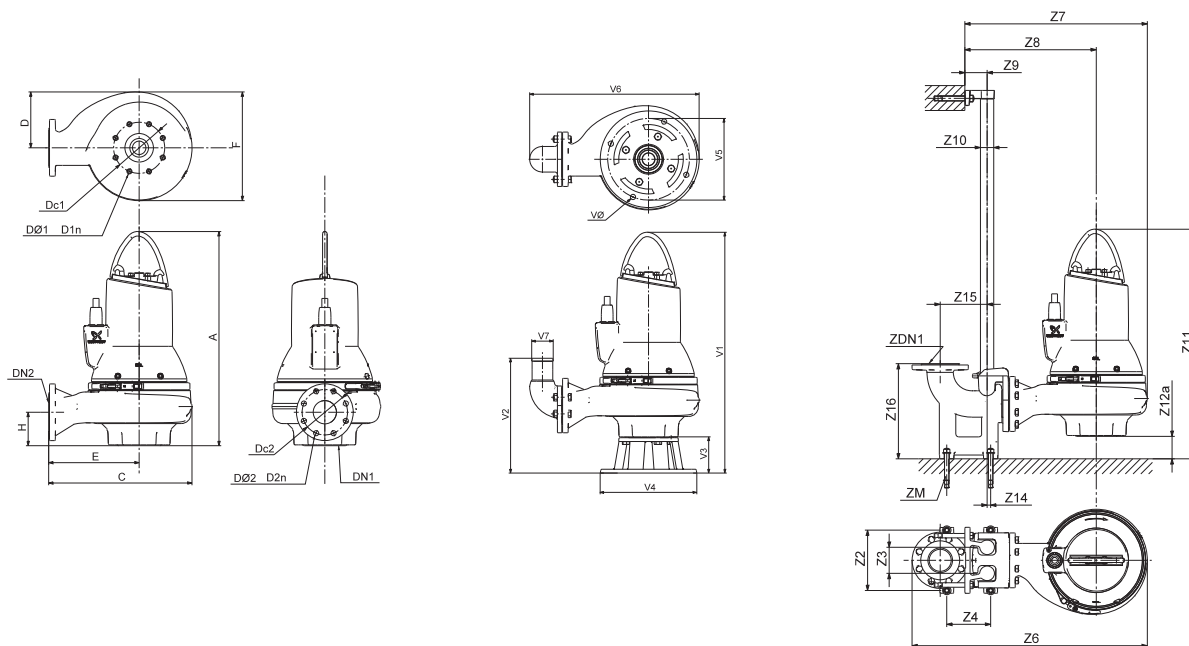
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Vortex	65	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SLV.65.80.30



TM04 3534 4608

Rozměrové náčrtky SLV.65.80.30



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]			
685	397	171	247	321	103	80	160	8x18	80	160	8x18	92			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
220	95	160	750	557	408	81	1½"	782	97	13	171	345	160	80	4 x M16
V1		V2		V3		V4		V5		V6		V7		VØ	
813		373		128		330		280		530		80		18	

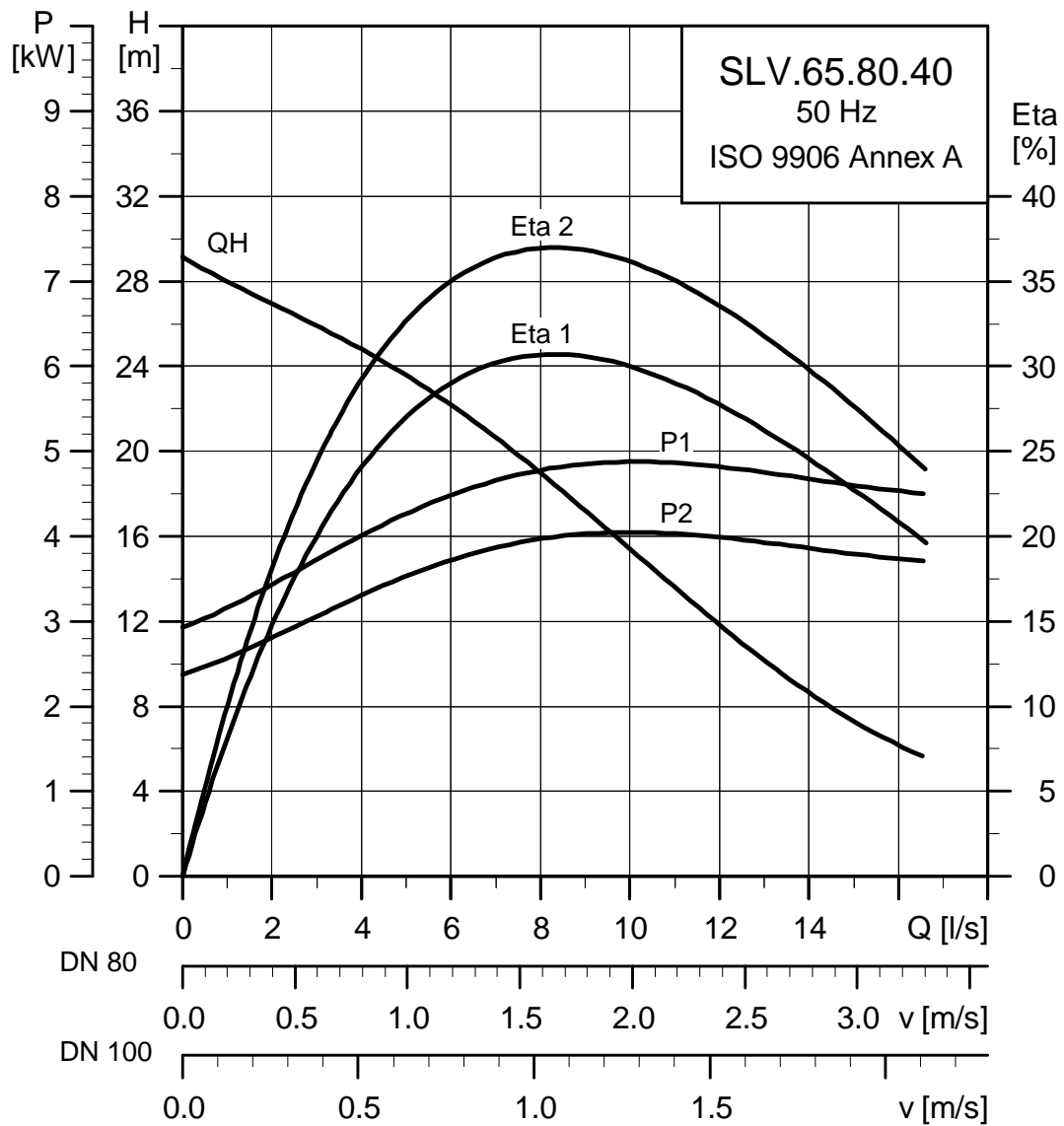
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I _N			η _{motor} [%]			Cos φ			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M _{max} [Nm]
							[A]	[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.65.80.30.2.50E	3x220-240V D	3,8	3,0	2	2910	DOL	11,8	104	73,8	78,3	79,6	0,67	0,78	0,84	0,0098	42	
SLV.65.80.30.2.51D	3x380-415V D	3,8	3,0	2	2910	SD	6,8	59,8	73,8	78,3	79,6	0,67	0,78	0,84	0,0098	42	
SLV.65.80.30.2.50D	3x380-415V Y	3,8	3,0	2	2910	DOL	6,8	59,8	73,8	78,3	79,6	0,67	0,78	0,84	0,0098	42	
SLV.65.80.30.2.50B	3x400-415V Y	3,8	3,0	2	2910	DOL	6,8	59,8	73,8	78,3	79,6	0,67	0,78	0,84	0,0098	42	

Údaje o čerpadle

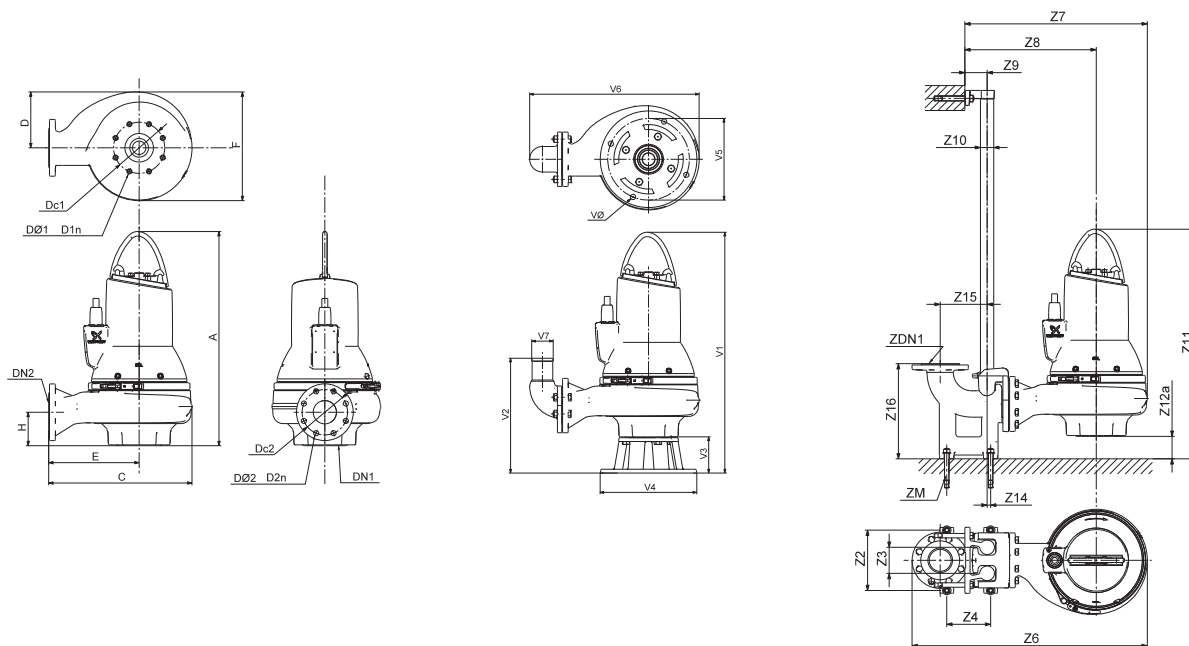
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Vortex	65	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SLV.65.80.40



TM04 3535 4608

Rozměrové náčrtky SLV.65.80.40



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]											
718	455	200	276	379	106	80	160	8x18	80	160	8x18	117											
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM								
220	95	160	808	616	437	81	1½"	812	94	13	171	345	160	80	4 x M16								
V1			V2			V3			V4			V5			V6			V7			VØ		
846			376			128			330			280			573			80			18		

Elektrické údaje

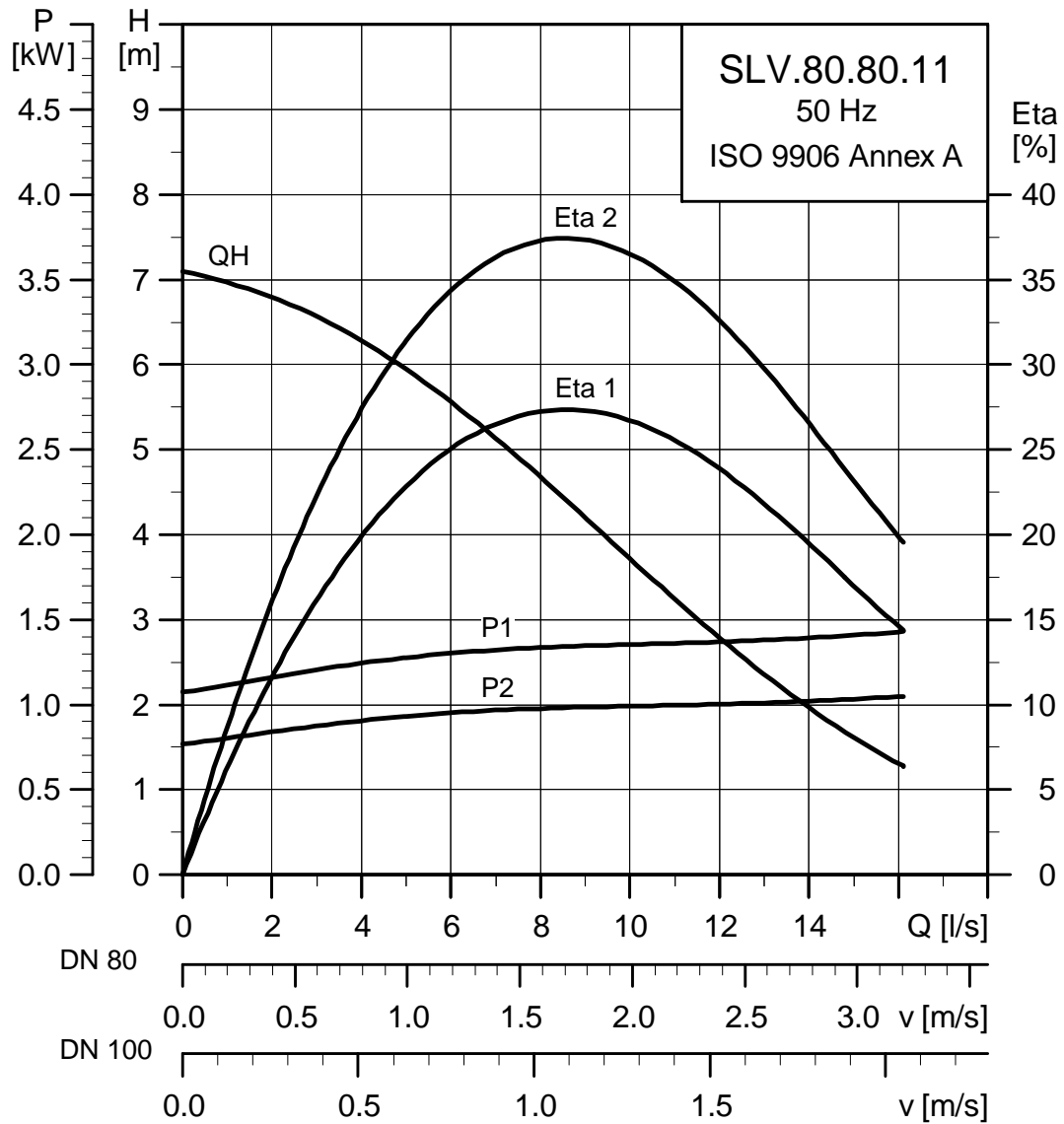
Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N			I_{start}			$\eta_{motor} [\%]$			$\cos \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.65.80.40.2.51E	3x220-240V D	4,8	4,0	2	2930	SD	14,7	161	75,8	80,9	82,7	0,71	0,82	0,87	0,0126	56				
SLV.65.80.40.2.51D	3x380-415V D	4,8	4,0	2	2930	SD	8,5	93	75,8	80,9	82,7	0,71	0,82	0,87	0,0126	56				
SLV.65.80.40.2.50B	3x400-415V D	4,8	4,0	2	2925	DOL	8,5	93	75,8	80,9	82,7	0,71	0,82	0,87	0,0126	56				

Údaje o čerpadle

Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Vortex	65	10	20	20	IP68	F	40	4-10

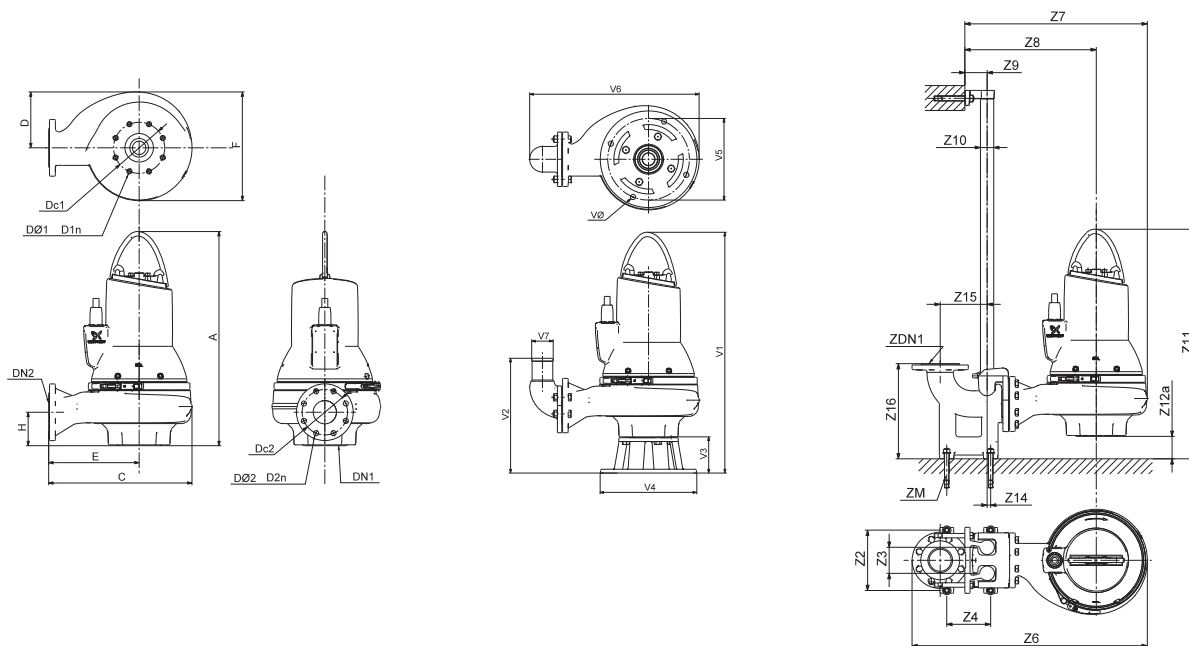
SLV.80.80

Výkonové křivky SLV.80.80.11



TM04 3536 4608

Rozměrové náčrtky SLV.80.80.11



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]			
711	409	171	241	339	109	80	160	8x18	80	160	8x18	94			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
220	95	160	762	569	402	81	1½"	802	91	13	171	345	160	80	4 x M16
V1		V2		V3		V4		V5		V6		V7		VØ	
839		379		128		330		280		527		80		18	

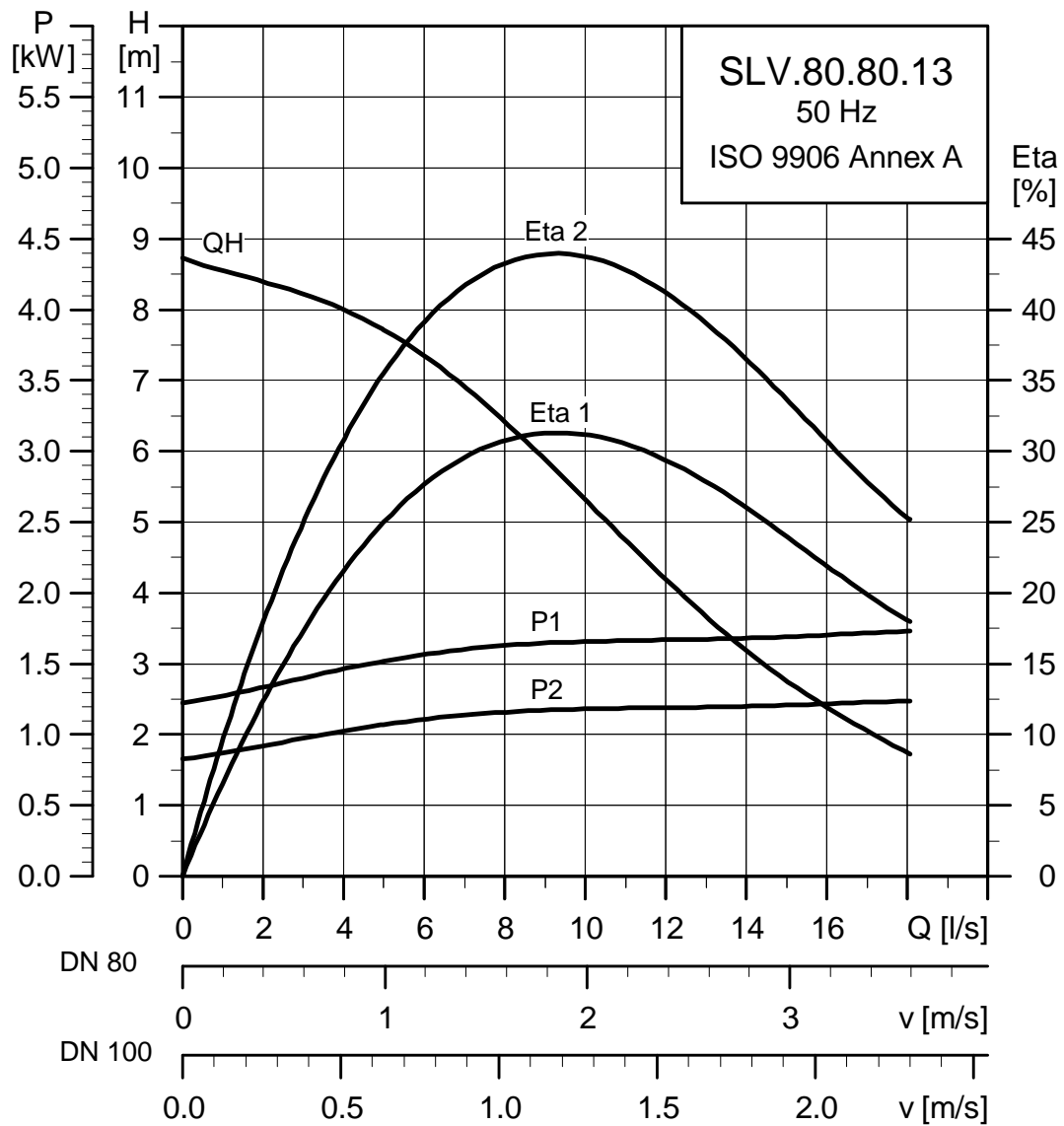
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I _N [A]	I _{start} [A]	η _{motor} [%]						Cos φ	Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M _{max} [Nm]
									1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1			
SLV.80.80.11.4.50E	3x220-240V D	1,5	1,1	4	1450	DOL	5,1	34	67,2	72,7	75,2	0,58	0,68	0,75	0,0142	26	
SLV.80.80.11.4.50D	3x380-415V Y	1,5	1,1	4	1450	DOL	3,0	20	67,2	72,7	75,2	0,58	0,68	0,75	0,0142	26	
SLV.80.80.11.4.50B	3x400-415V Y	1,5	1,1	4	1450	DOL	3,0	20	67,2	72,7	75,2	0,58	0,68	0,75	0,0142	26	

Údaje o čerpadle

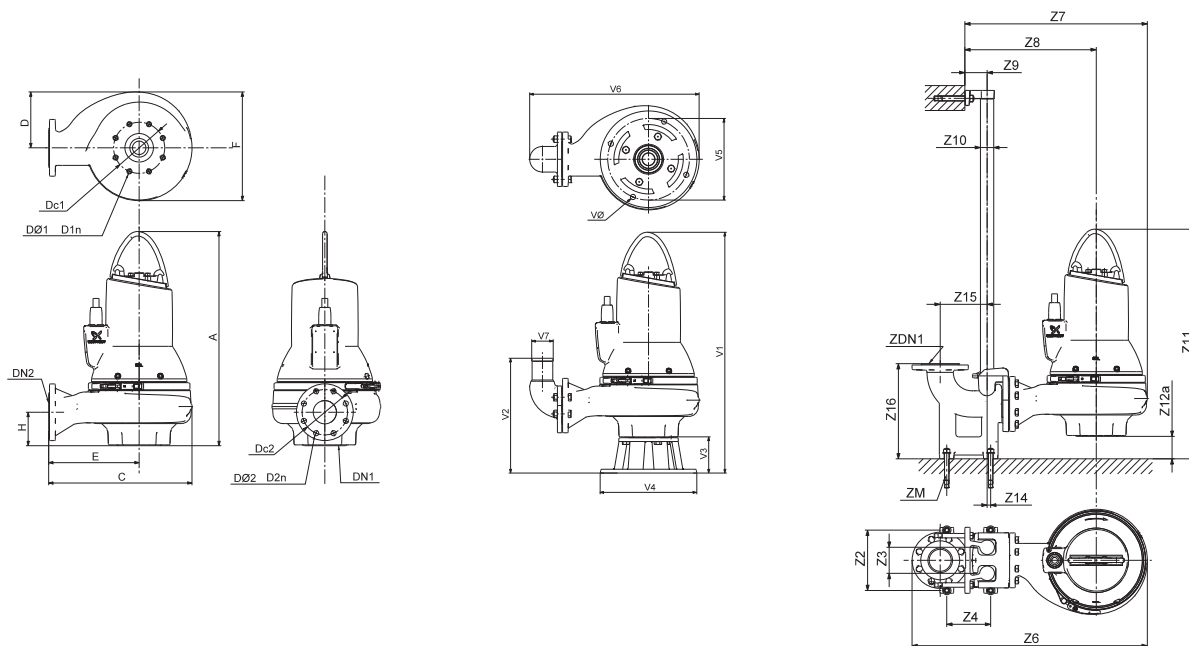
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Vortex	80	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SLV.80.80.13



/TM04 3537 4608

Rozměrové náčrtky SLV.80.80.13



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]			
711	409	171	241	339	109	80	160	8x18	80	160	8x18	94			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
220	95	160	762	569	402	81	1½"	802	91	13	171	345	160	80	4 x M16
V1		V2		V3		V4		V5		V6		V7		VØ	
839		379		128		330		280		527		80		18	

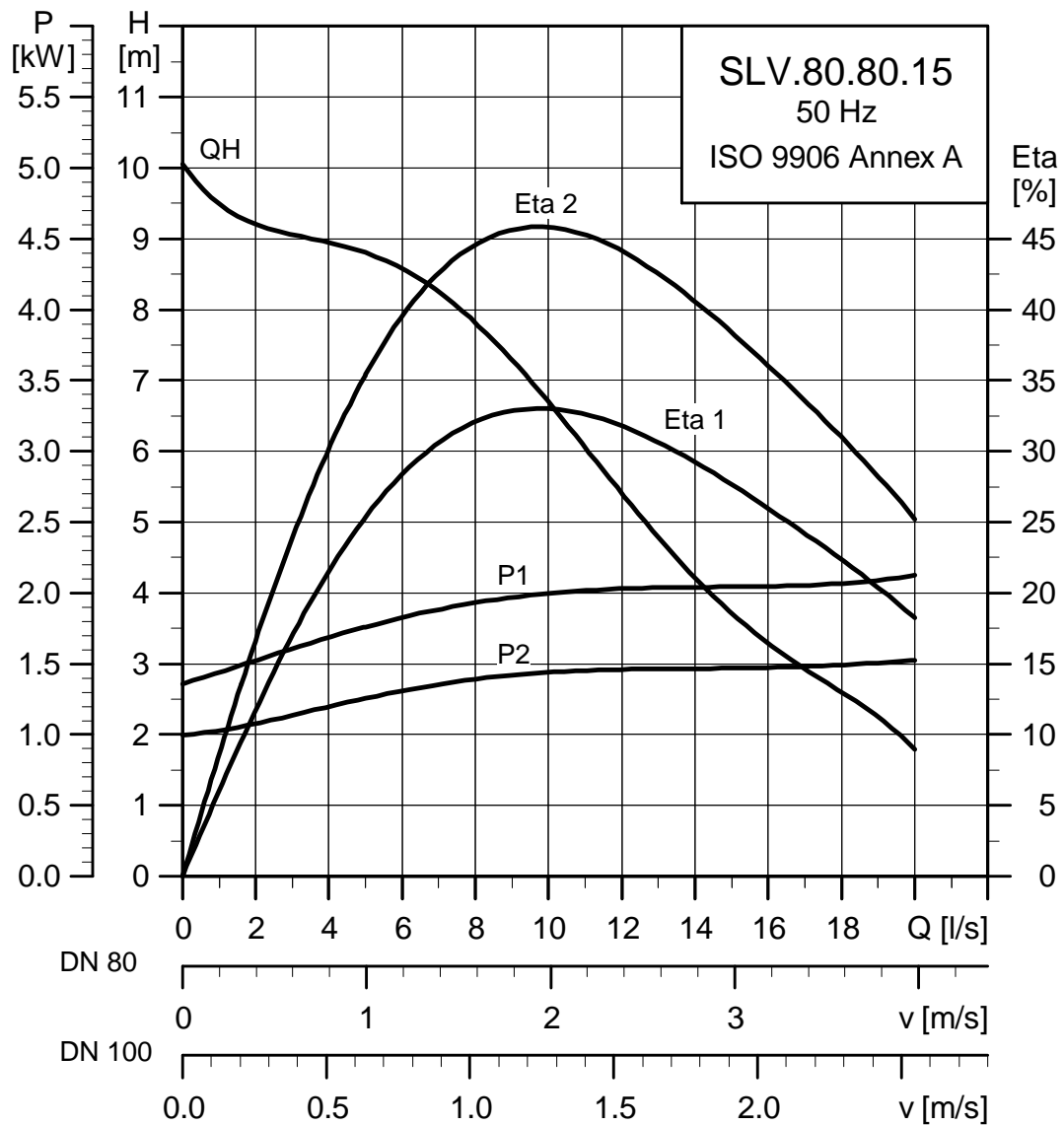
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N		$\eta_{\text{motor}} [\%]$				$\cos \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							I_N [A]	I_{start} [A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1			
SLV.80.80.13.4.50E	3x220-240V D	1,8	1,3	4	1460	DOL	6,2	26	68,2	74,2	76,4	0,53	0,65	0,73	0,0165	34	
SLV.80.80.13.4.50D	3x380-415V Y	1,8	1,3	4	1460	DOL	3,6	26	68,2	74,2	76,4	0,53	0,65	0,73	0,0165	34	
SLV.80.80.13.4.50B	3x400-415V Y	1,8	1,3	4	1460	DOL	3,6	22	68,2	74,2	76,4	0,53	0,65	0,73	0,0165	34	

Údaje o čerpadle

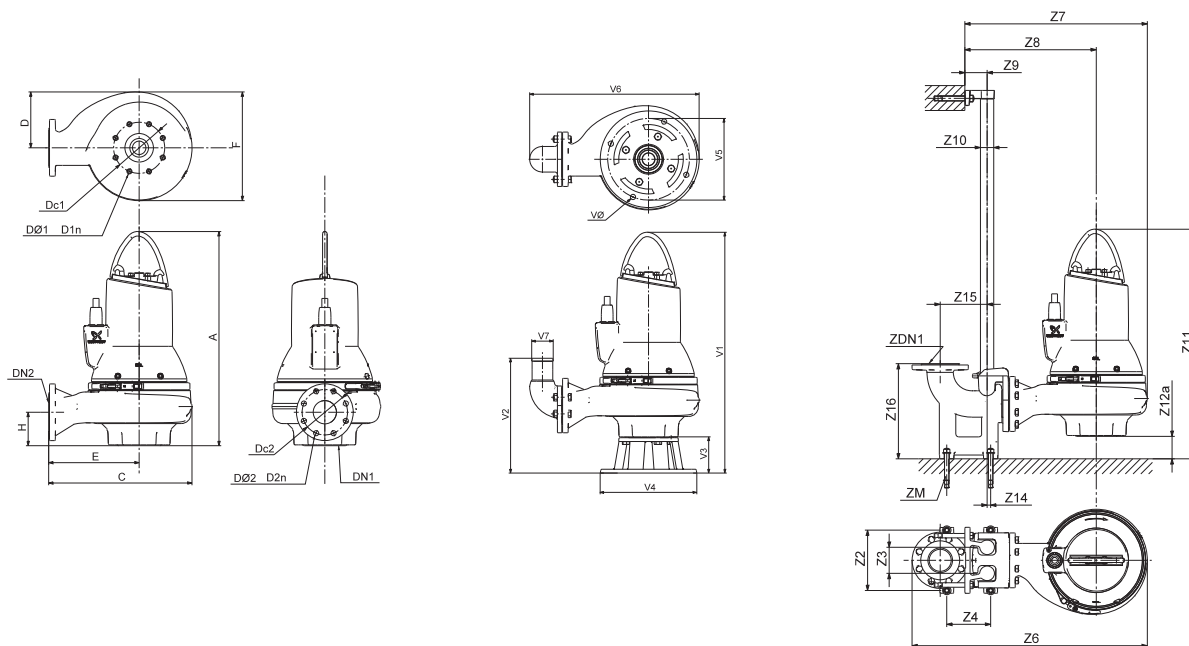
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Vortex	80	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SLV.80.80.15



TM04 3538 4608

Rozměrové náčrtky SLV.80.80.15



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]			
711	409	171	241	339	109	80	160	8x18	80	160	8x18	94			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
220	95	160	762	569	402	81	1½"	802	91	13	171	345	160	80	4 x M16
V1		V2		V3		V4		V5		V6		V7		VØ	
839		379		128		330		280		527		80		18	

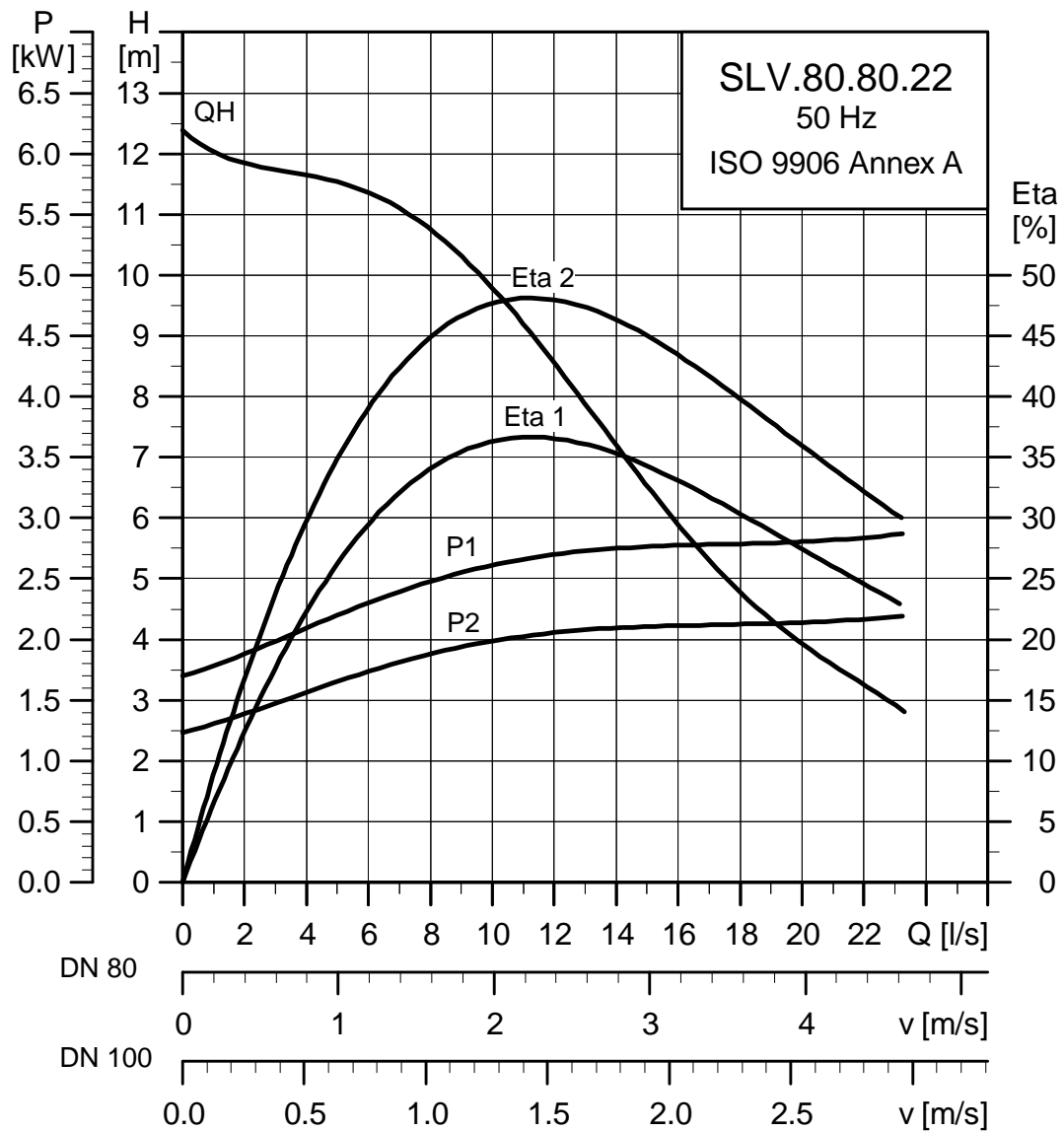
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I _N [A]	I _{start} [A]	η _{motor} [%]			Cos φ			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M _{max} [Nm]
									1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.80.80.15.4.50E	3x220-240V D	2,1	1,5	4	1450	DOL	6,8	45	70,6	75,4	77,1	0,57	0,68	0,76	0,0185	34
SLV.80.80.15.4.50D	3x380-415V Y	2,1	1,5	4	1450	DOL	3,9	26	70,6	75,4	77,1	0,57	0,68	0,76	0,0185	34
SLV.80.80.15.4.50B	3x400-415V Y	2,1	1,5	4	1450	DOL	3,9	26	70,6	75,4	77,1	0,57	0,68	0,76	0,0185	34

Údaje o čerpadle

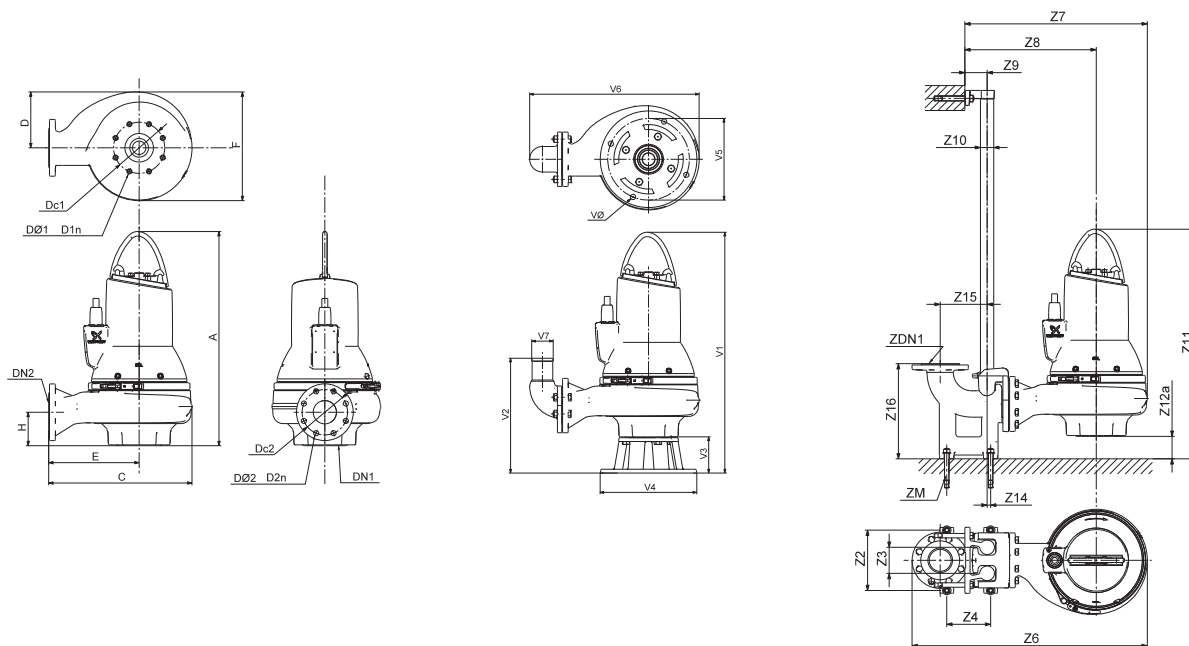
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Vortex	80	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SLV.80.80.22



TM04 3539 4608

Rozměrové náčrtky SLV.80.80.22



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]			
711	409	171	241	339	109	80	160	8x18	80	160	8x18	106			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
220	95	160	762	569	402	81	1½"	802	91	13	171	345	160	80	4 x M16
V1		V2		V3		V4		V5		V6		V7		VØ	
839		379		128		330		280		527		80		18	

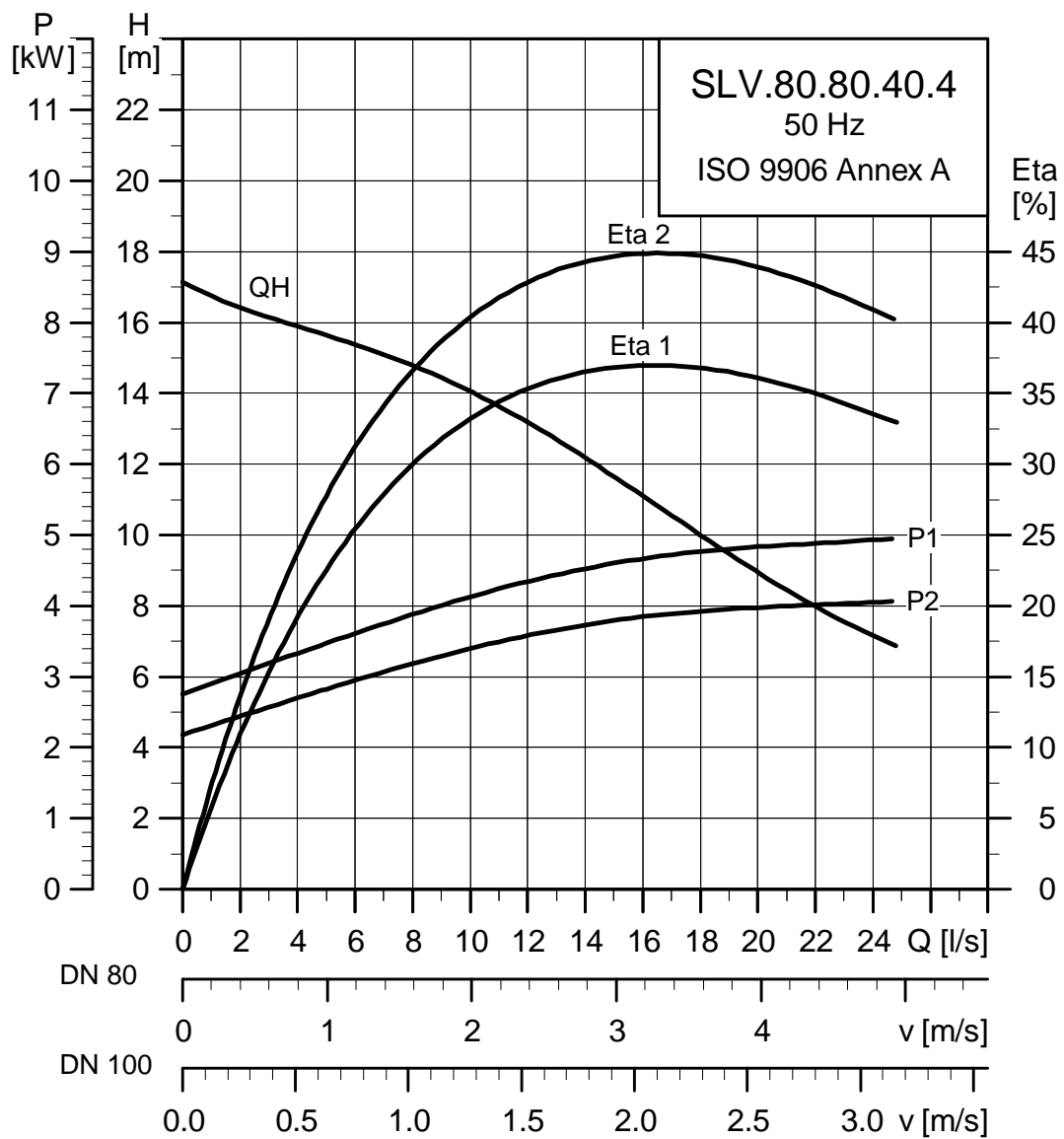
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N		$\eta_{\text{motor}} [\%]$				$\cos \varphi$		Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.80.80.22.4.50E	3x220-240V D	2,9	2,2	4	1460	DOL	9,1	66	78,4	81,7	82,7	0,58	0,70	0,77	0,0240	50
SLV.80.80.22.4.51D	3x380-415V D	2,9	2,2	4	1460	SD	5,3	38,3	78,4	81,7	82,7	0,58	0,70	0,77	0,0240	50
SLV.80.80.22.4.50D	3x380-415V Y	2,9	2,2	4	1460	DOL	5,3	38,3	78,4	81,7	82,7	0,58	0,70	0,77	0,0240	50
SLV.80.80.22.4.50B	3x400-415V Y	2,9	2,2	4	1460	DOL	5,3	38,3	78,4	81,7	82,7	0,58	0,70	0,77	0,0240	50

Údaje o čerpadle

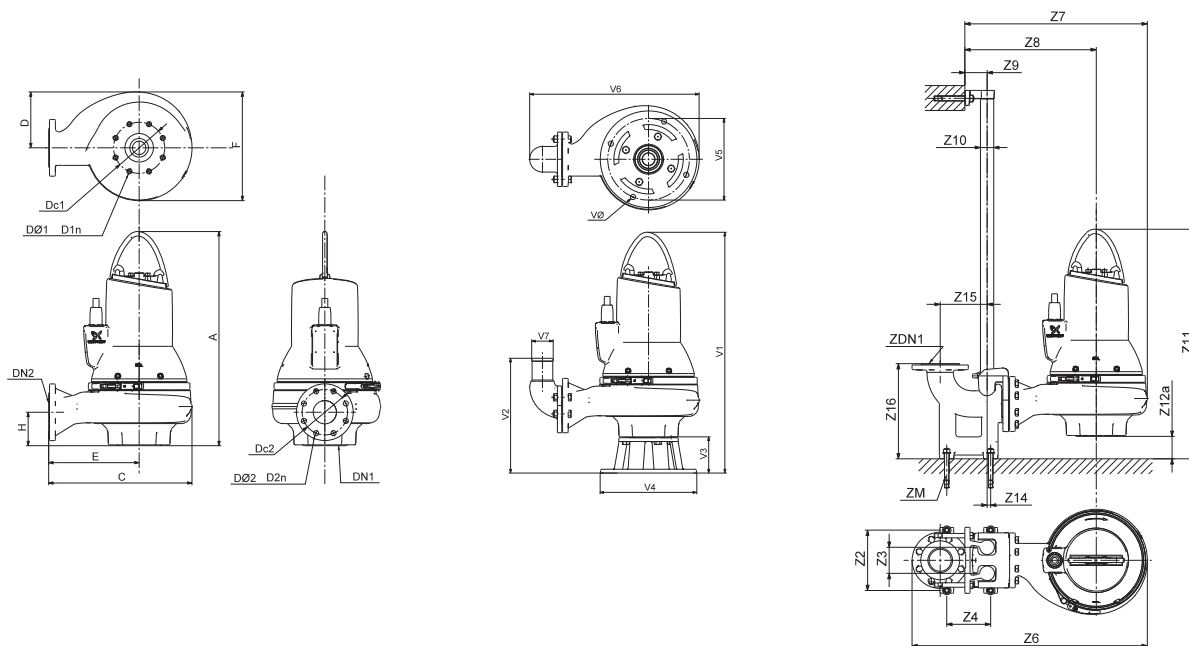
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Vortex	80	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SLV.80.80.40 - 4-pólové motory



TM04 3540 4608

Rozměrové náčrtky SLV.80.80.40 - 4-pólové motory



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]			
744	456	200	276	380	104	80	160	8x18	80	160	8x18	121			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
220	95	160	809	617	437	81	1½"	840	96	13	171	345	160	80	4 x M16
V1		V2		V3		V4		V5		V6		V7		VØ	
872		374		128		330		280		574		80		18	

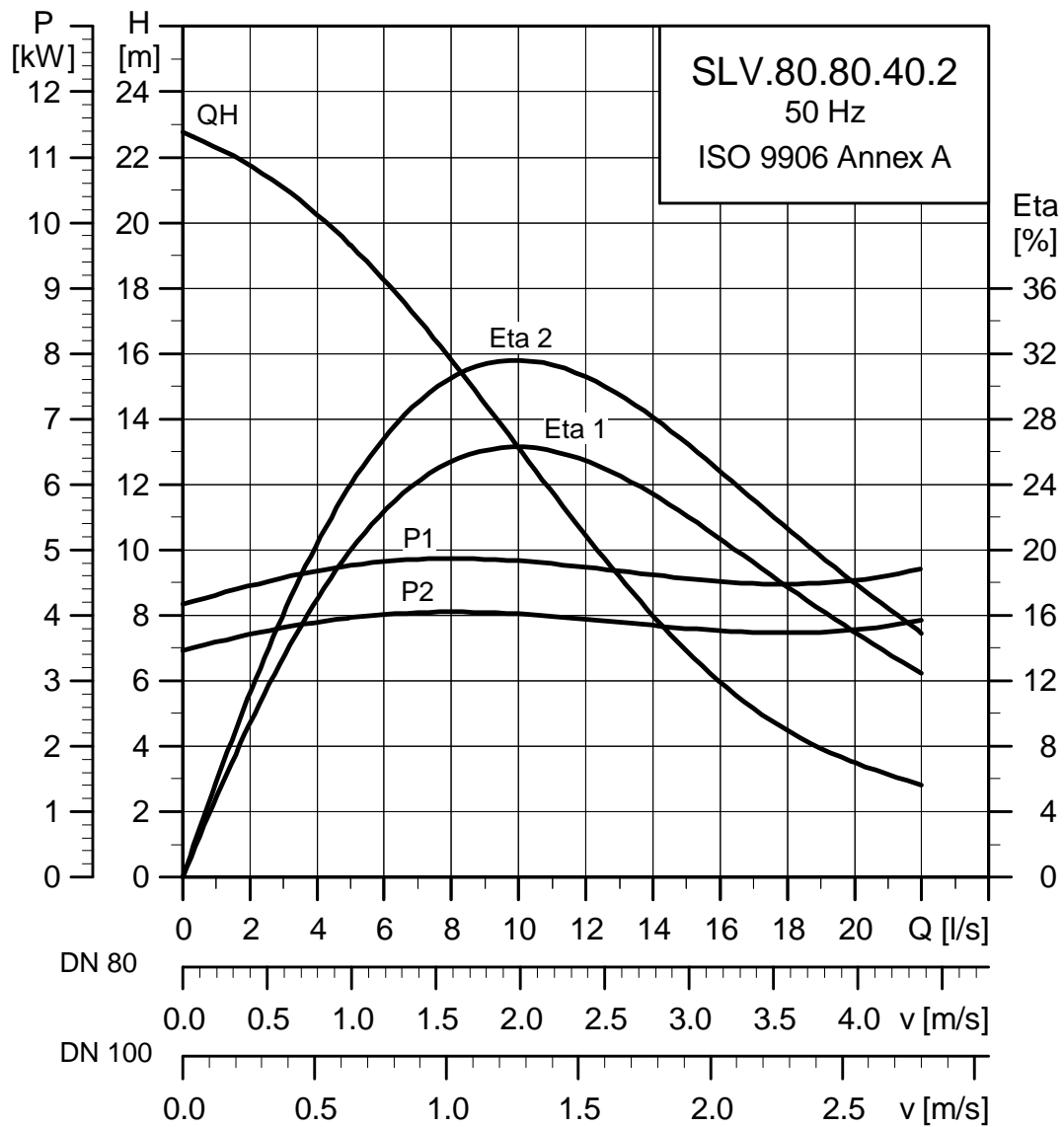
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N		$\eta_{\text{motor}} [\%]$				$\text{Cos } \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1			
SLV.80.80.40.4.51E	3x220-240V D	4,8	4,0	4	1460	SD	16,9	88	78,6	82,3	83,6	0,53	0,66	0,75	0,0479	90	
SLV.80.80.40.4.51D	3x380-415V D	4,8	4,0	4	1460	SD	9,7	51	78,6	82,3	83,6	0,53	0,66	0,75	0,0479	90	
SLV.80.80.40.4.50B	3x400-415V D	4,8	4,0	4	1460	DOL	9,7	51	78,6	82,3	83,6	0,53	0,66	0,75	0,0479	90	

Údaje o čerpadle

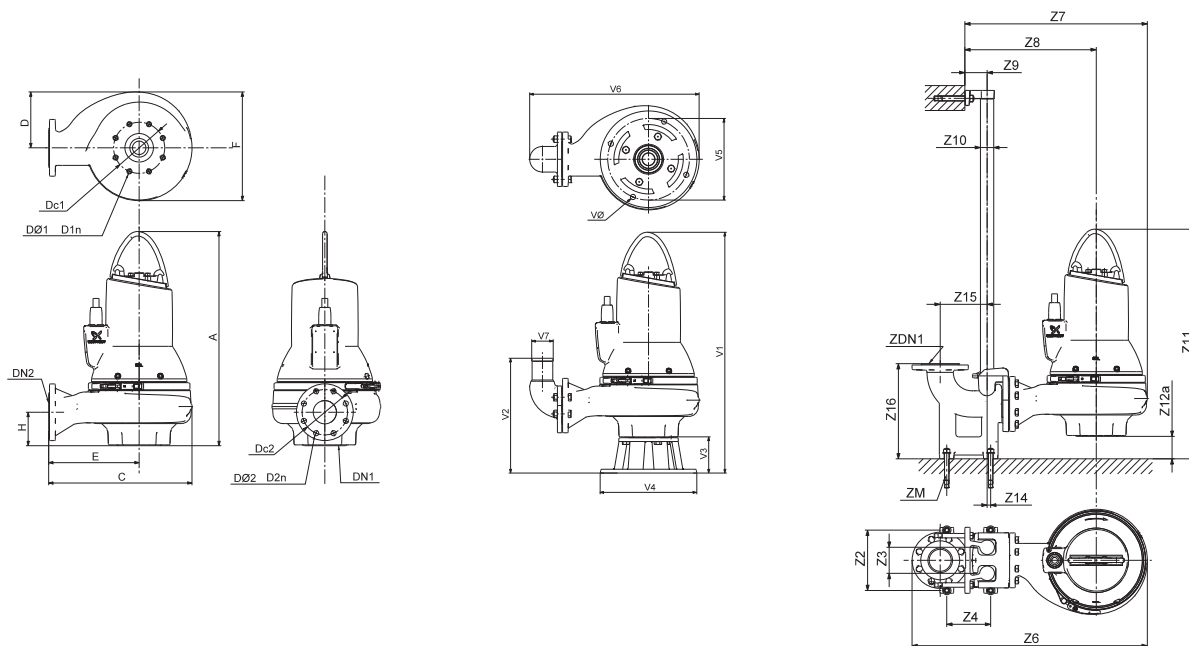
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Vortex	80	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SLV.80.80.40 - 2-pólové motory



TM04 3541 4608

Rozměrové náčrtky SLV.80.80.40 - 2-pólové motory



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]			
748	460	200	267	393	109	80	160	8x18	80	160	8x18	134			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
220	95	160	813	620	428	81	1½"	839	91	13	171	345	160	80	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
876	379	128	330	280	578	80	18								

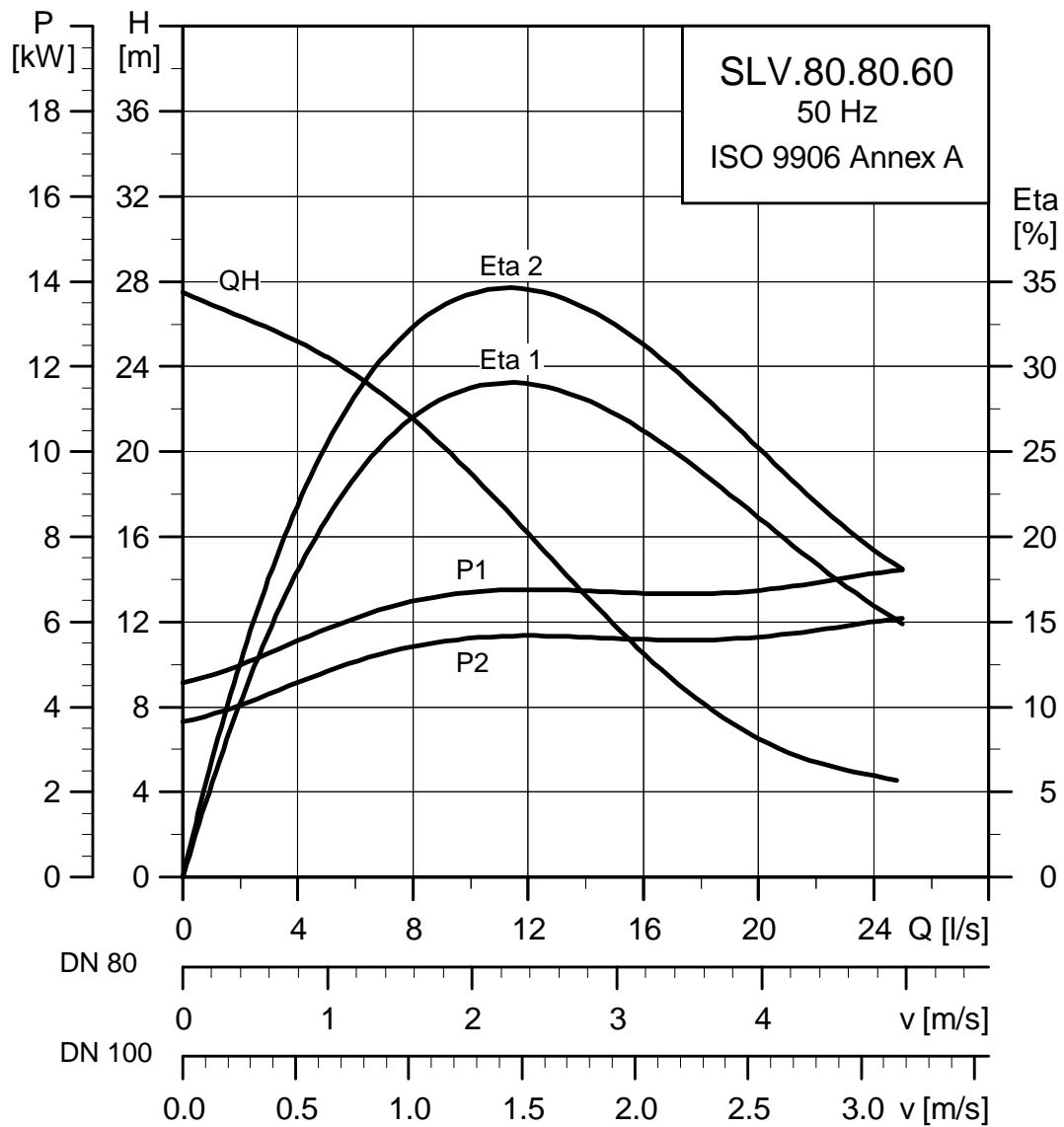
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N			I_{start}			$\eta_{motor} [\%]$			$\cos \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]		1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.80.80.40.2.51E	3x220-240V D	4,8	4,0	2	2930	SD	14,7	161		75,8	80,9	82,7	0,71	0,82	0,87	0,0127	56			
SLV.80.80.40.2.51D	3x380-415V D	4,8	4,0	2	2930	SD	8,5	93		75,8	80,9	82,7	0,71	0,82	0,87	0,0127	56			
SLV.80.80.40.2.50B	3x400-415V D	4,8	4,0	2	2925	DOL	8,5	93		75,8	80,9	82,7	0,71	0,82	0,87	0,0127	56			

Údaje o čerpadle

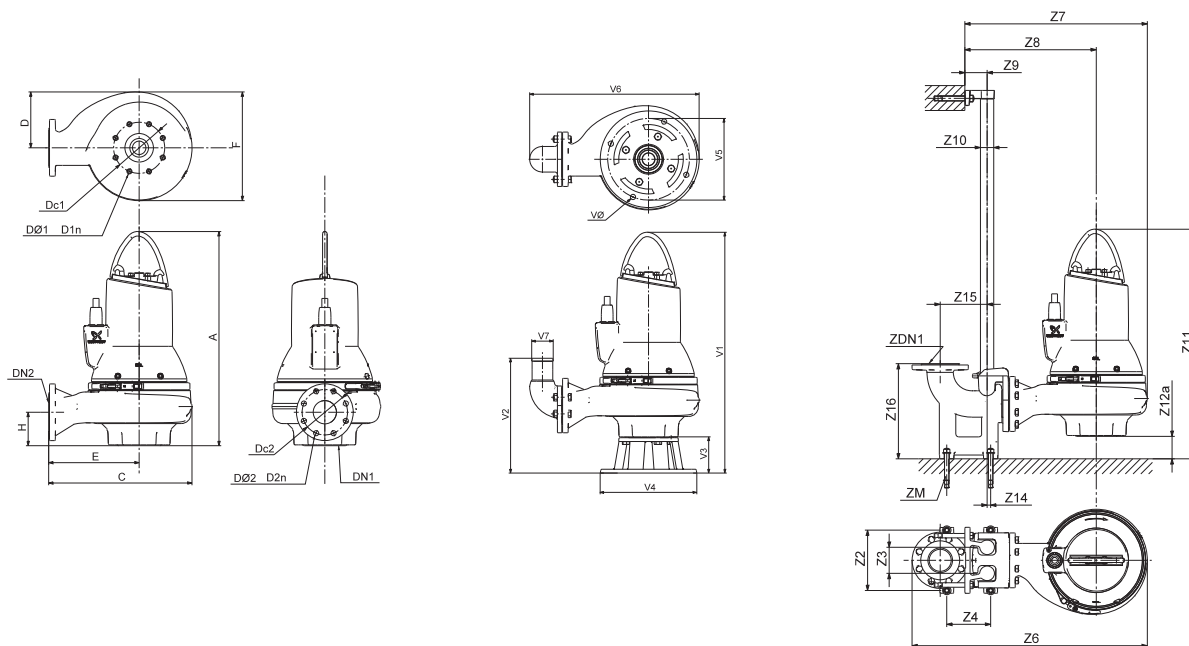
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Vortex	80	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SLV.80.80.60



TM04 3542 4608

Rozměrové náčrtky SLV.80.80.60



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]			
751	456	200	276	380	104	80	160	8x18	80	160	8x18	140			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
220	95	160	809	617	437	81	1½"	847	96	13	171	345	160	80	4XM16
V1		V2		V3		V4		V5		V6		V7		VØ	
879		374		128		330		280		574		80		18	

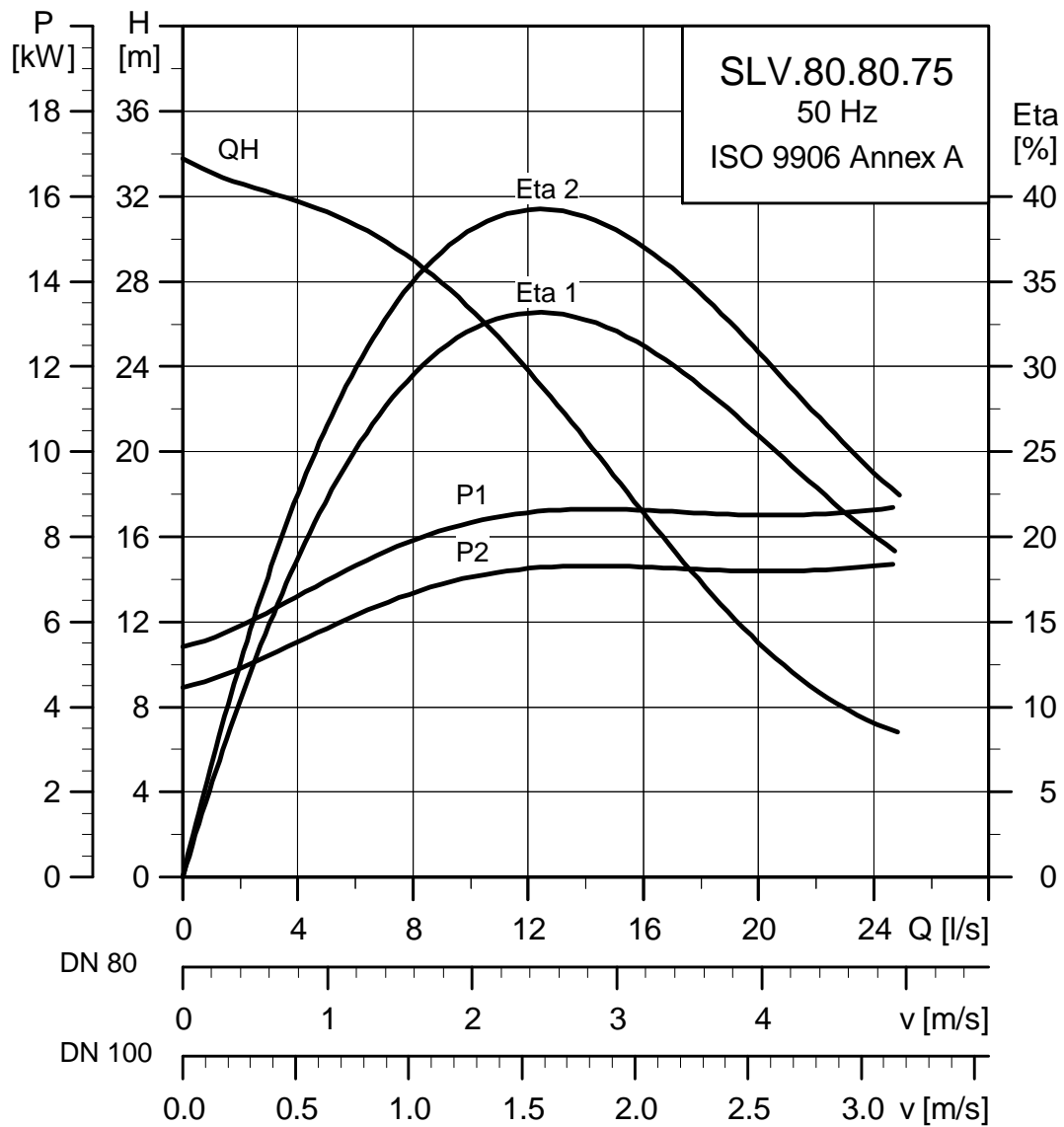
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I _N		I _{start}			η _{motor} [%]			Cos φ			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M _{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.80.80.60.2.51E	3x220-240V D	6,9	6,0	2	2940	SD	21,7	211	81,9	85,2	86,4	0,68	0,78	0,84	0,0190	83			
SLV.80.80.60.2.51D	3x380-415V D	6,9	6,0	2	2940	SD	12,5	122	81,9	85,2	86,4	0,68	0,78	0,84	0,0190	83			
SLV.80.80.60.2.50B	3x400-415V D	6,9	6,0	2	2940	DOL	12,5	122	81,9	85,2	86,4	0,68	0,78	0,84	0,0190	83			

Údaje o čerpadle

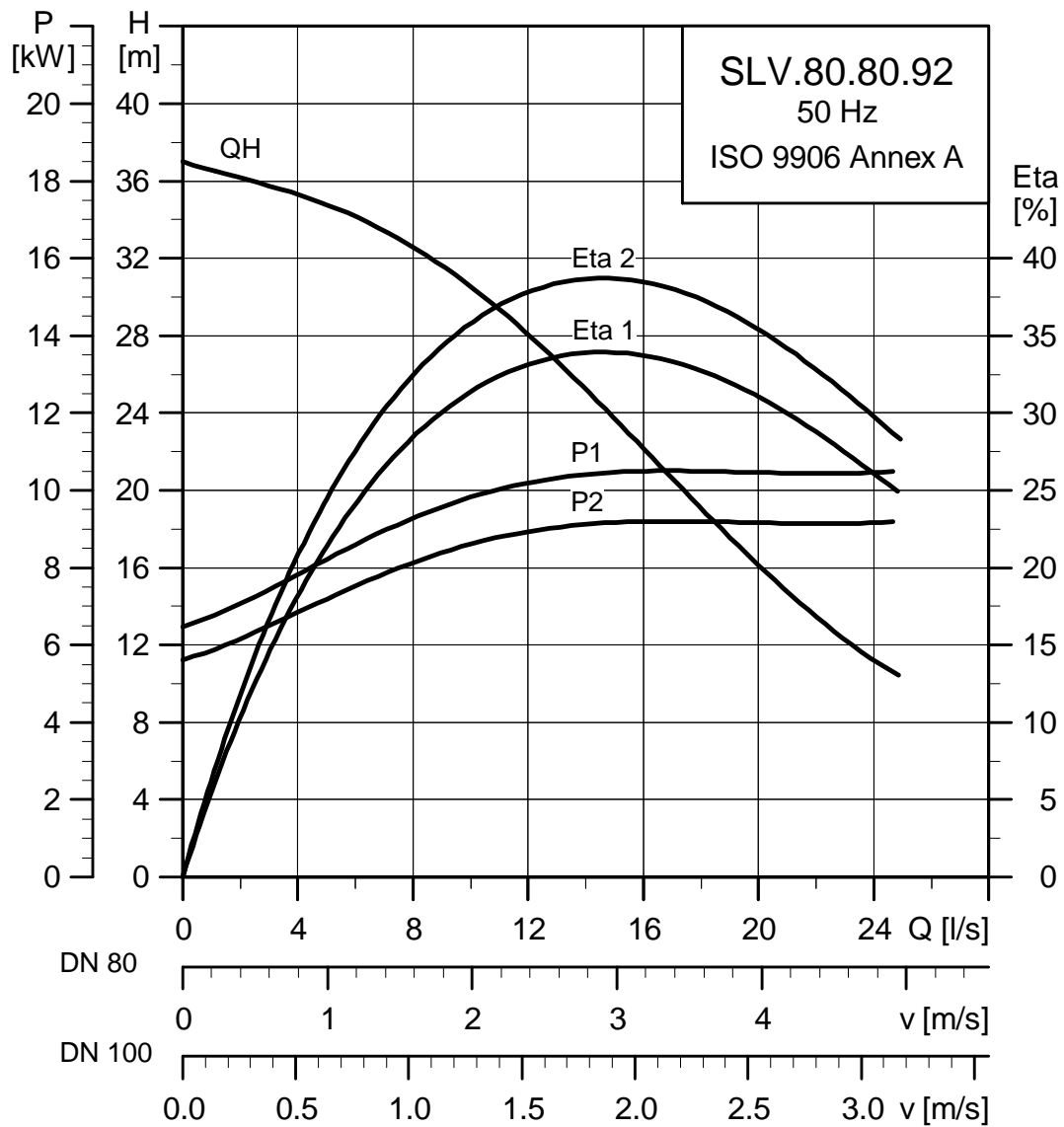
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Vortex	80	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SLV.80.80.75



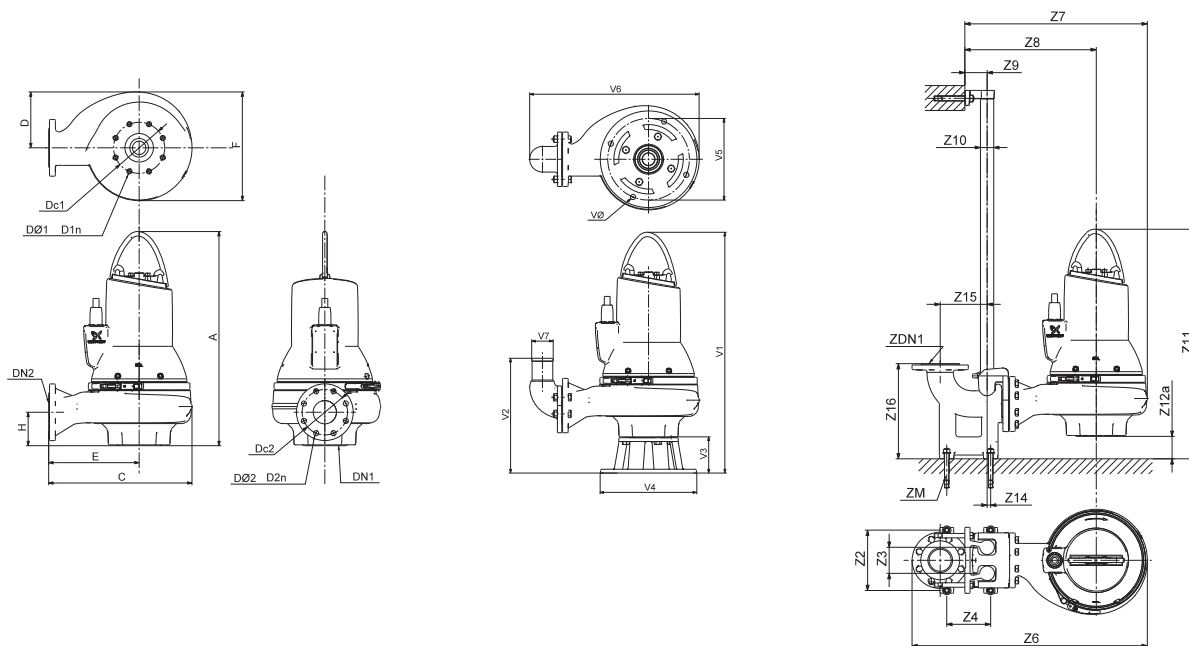
TM04 3543 4608

Výkonové křivky SLV.80.80.92



TM04 3544 4608

Rozměrové náčrtky SLV.80.80.92



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]											
782	489	217	293	413	123	80	160	8x18	80	160	8x18	183											
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM								
220	95	160	842	650	454	81	1½"	858	77	13	171	345	160	80	4 x M16								
V1			V2			V3			V4			V5			V6			V7			VØ		
910			393			128			330			280			607			80			18		

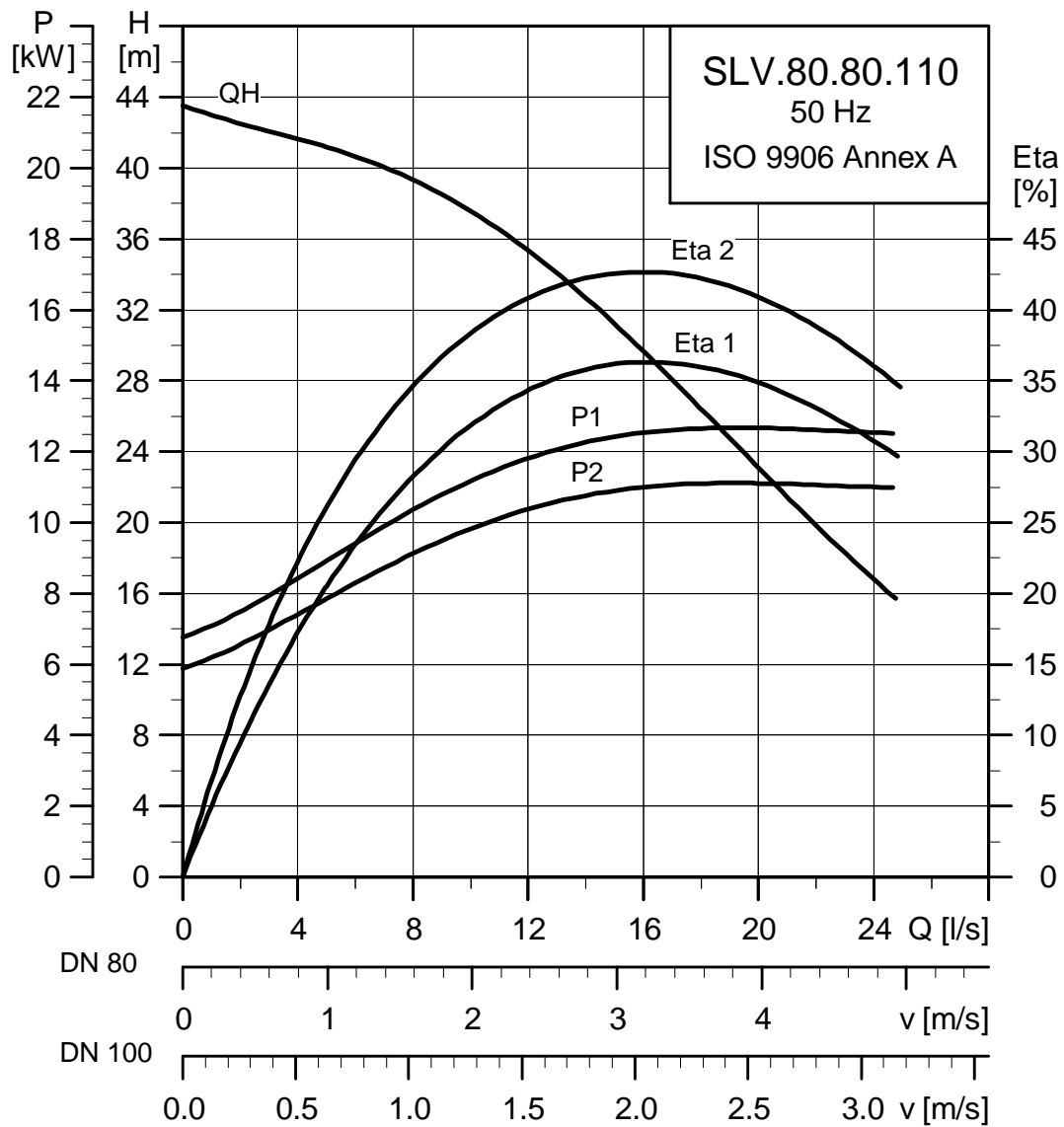
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I _N			I _{start}			η _{motor} [%]			Cos φ			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M _{max} [Nm]
							[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2		
SLV.80.80.92.2.51E	3x220-240V D	10,5	9,2	2	2960	SD	31,2	288	85,5	87,6	88,1	0,76	0,84	0,88	0,0334	103				
SLV.80.80.92.2.51D	3x380-415V D	10,5	9,2	2	2960	SD	18,0	166	85,5	87,6	88,1	0,76	0,84	0,88	0,0334	103				
SLV.80.80.92.2.50B	3x400-415V D	10,5	9,2	2	2960	DOL	18,0	166	85,5	87,6	88,1	0,76	0,84	0,88	0,0334	103				

Údaje o čerpadle

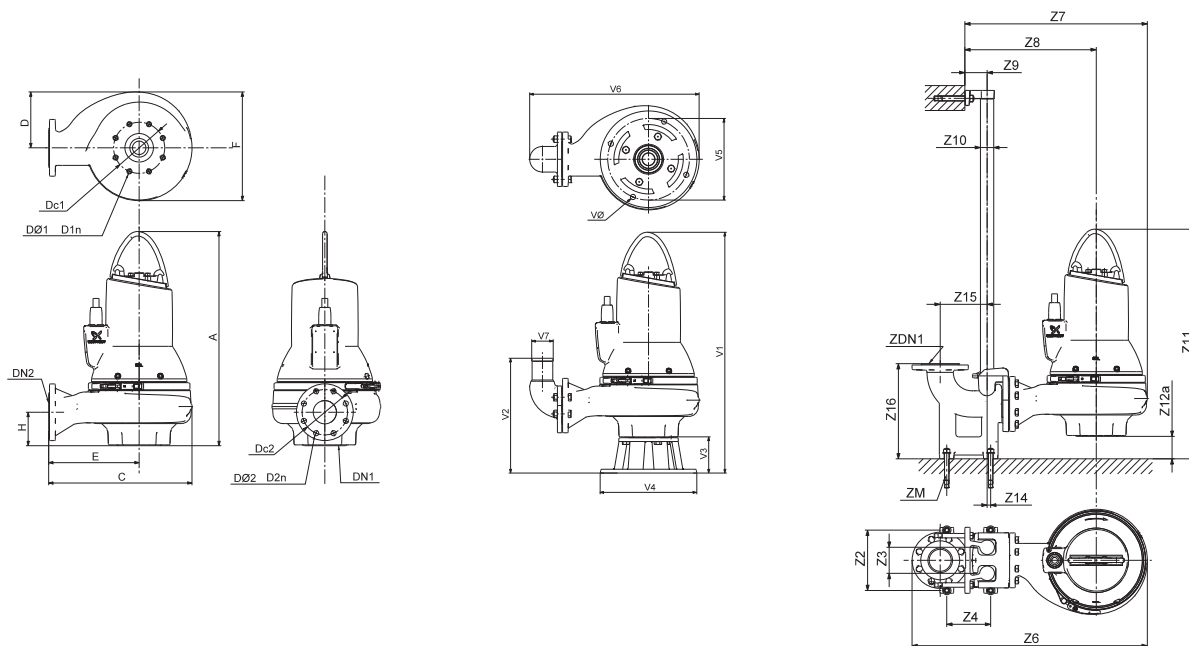
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Vortex	80	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SLV.80.80.110



TMD4 3545 4608

Rozměrové náčrtky SLV.80.80.110



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]											
782	489	217	293	413	123	80	160	8x18	80	160	8x18	183											
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM								
220	95	160	842	650	454	81	1½"	858	77	13	171	345	160	80	4 x M16								
V1			V2			V3			V4			V5			V6			V7			VØ		
910			393			128			330			280			607			80			18		

Elektrické údaje

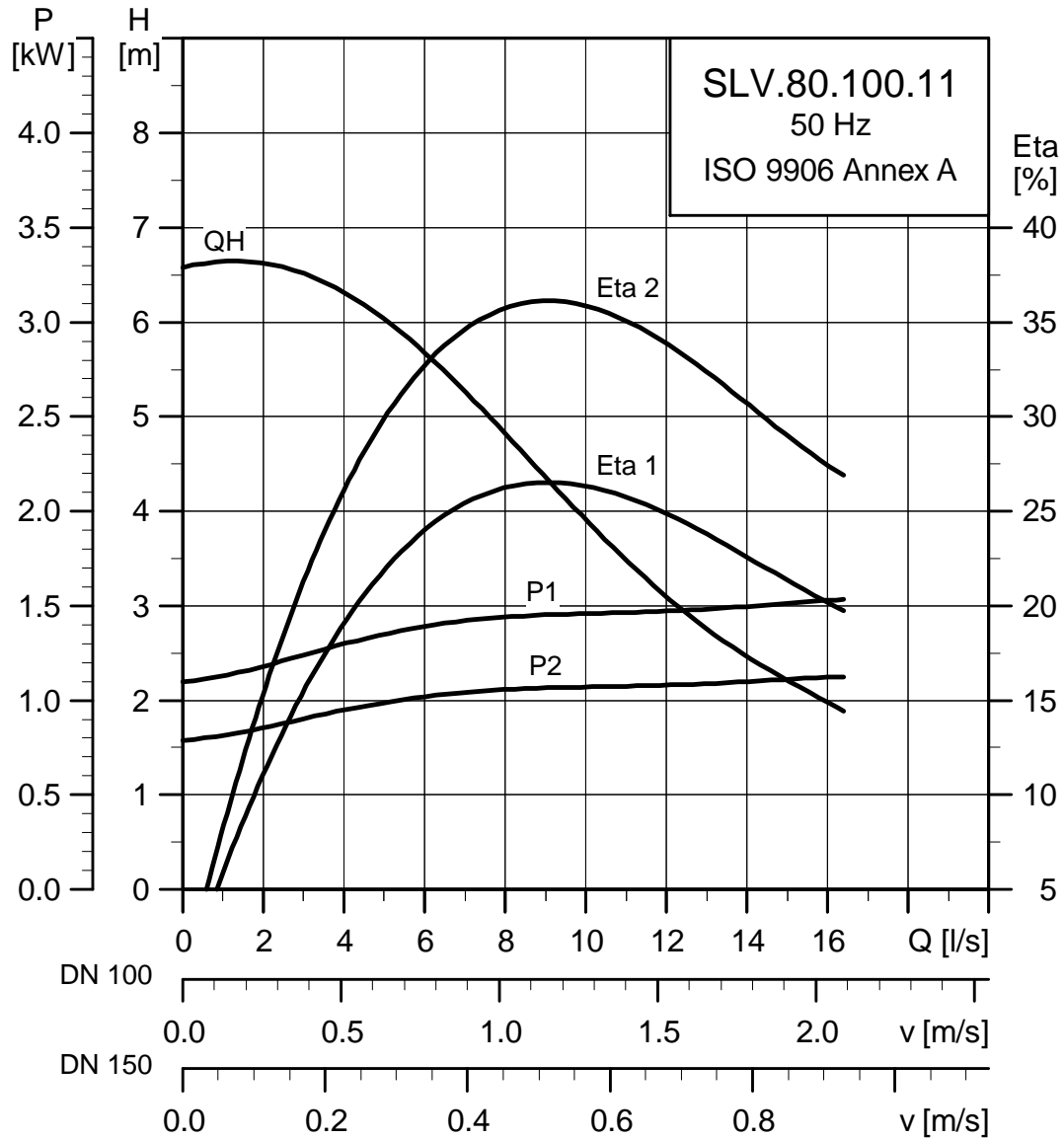
Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I _N		I _{start}			η _{motor} [%]			Cos φ			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M _{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.80.80.110.2.51E	3x220-240V D	12,5	11,0	2	2950	SD	37,1	288	86,6	88,0	87,8	0,79	0,86	0,89	0,0368	103			
SLV.80.80.110.2.51D	3x380-415V D	12,5	11,0	2	2950	SD	21,4	166	86,6	88,0	87,8	0,79	0,86	0,89	0,0368	103			
SLV.80.80.110.2.50B	3x400-415V D	12,5	11,0	2	2950	DOL	21,4	166	86,6	88,0	87,8	0,79	0,86	0,89	0,0368	103			

Údaje o čerpadle

Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Vortex	80	10	20	20	IP68	F	40	4-10

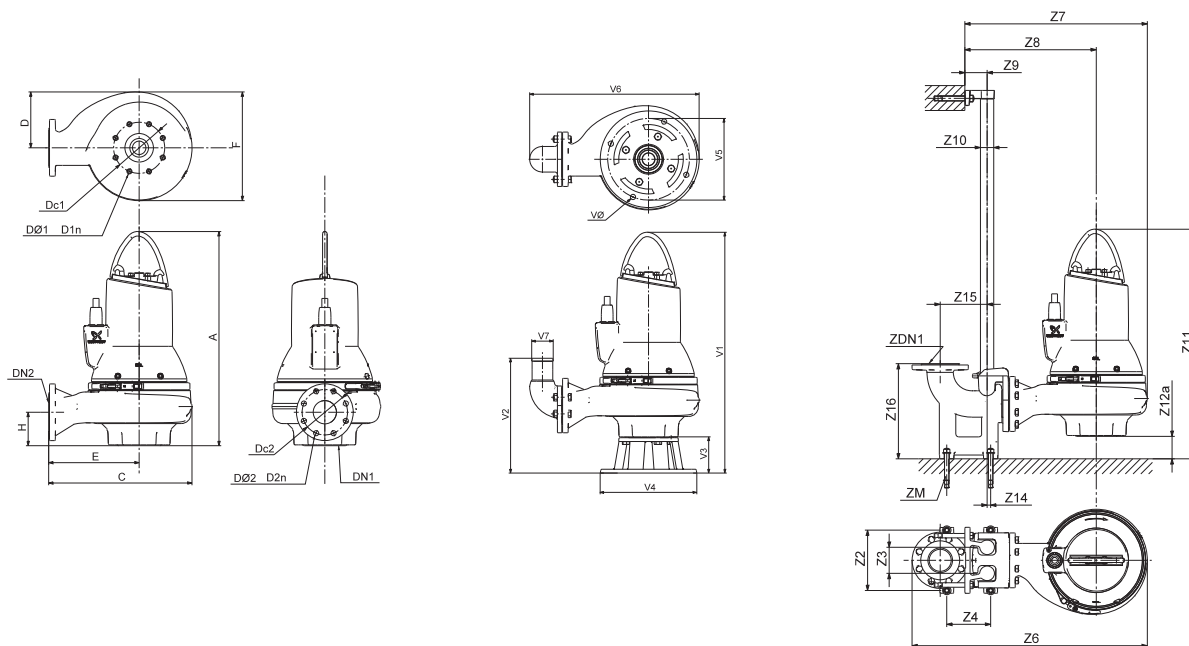
SLV.80.100

Výkonové křivky SLV.80.100.11



TM04 3550 4608

Rozměrové náčrtky SLV.80.100.11



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]											
711	407	171	241	336.5	109	80	160	8x18	100	180	8x18	95											
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM								
260	110	270	850	624	458	110	2"	842	131	0	220	413	180	100	4 x M16								
V1			V2			V3			V4			V5			V6			V7			VØ		
839			354			128			330			280			548.7			100			18		

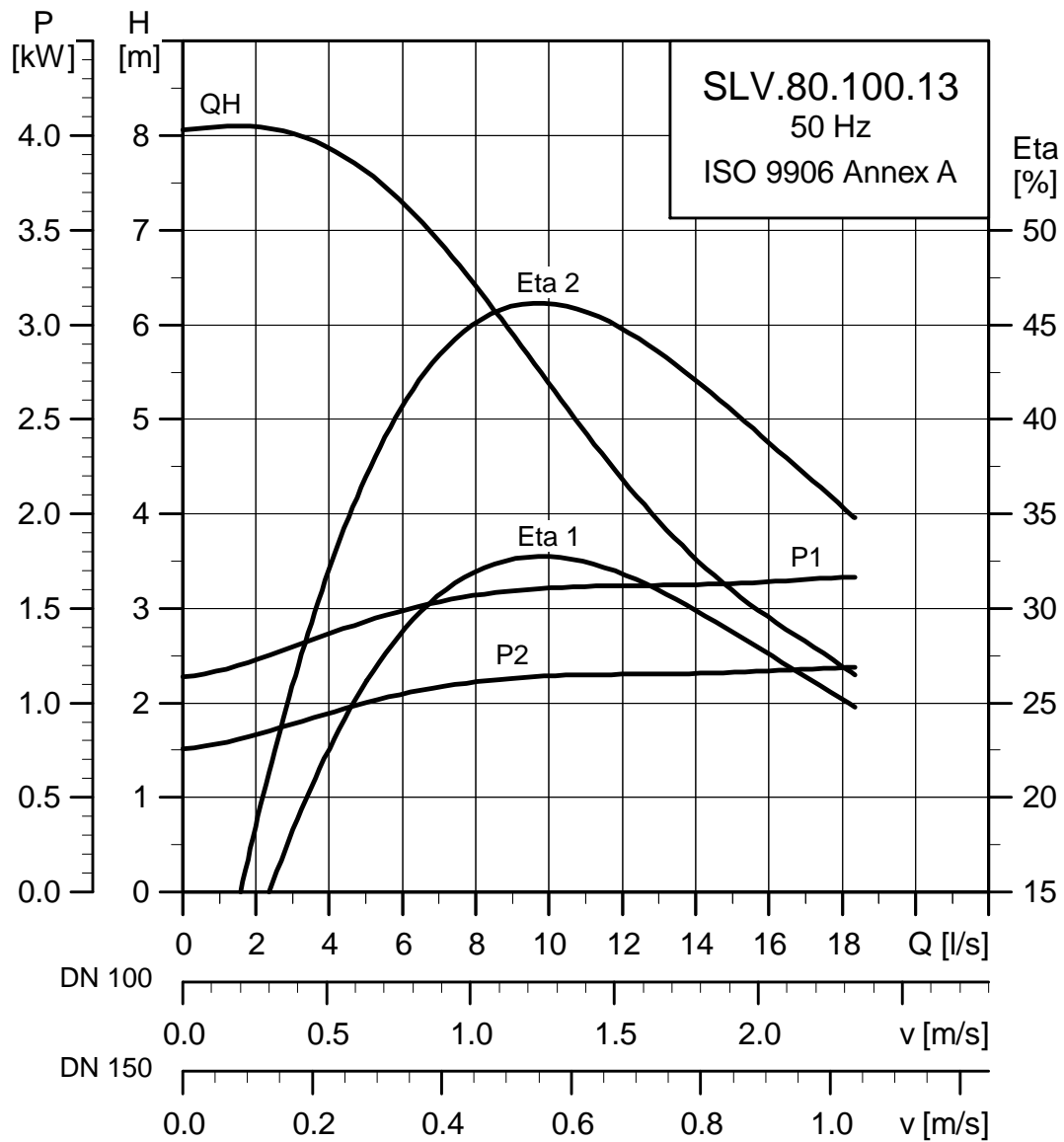
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N	I_{start}	η_{motor} [%]			$\cos \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.80.100.11.4.50E	3x220-240V D	1,5	1,1	4	1450	DOL	5,1	34	67,2	72,7	75,2	0,58	0,68	0,75	0,0142	26
SLV.80.100.11.4.50D	3x380-415V Y	1,5	1,1	4	1450	DOL	3,0	20	67,2	72,7	75,2	0,58	0,68	0,75	0,0142	26
SLV.80.100.11.4.50B	3x400-415V Y	1,5	1,1	4	1450	DOL	3,0	20	67,2	72,7	75,2	0,58	0,68	0,75	0,0142	26

Údaje o čerpadle

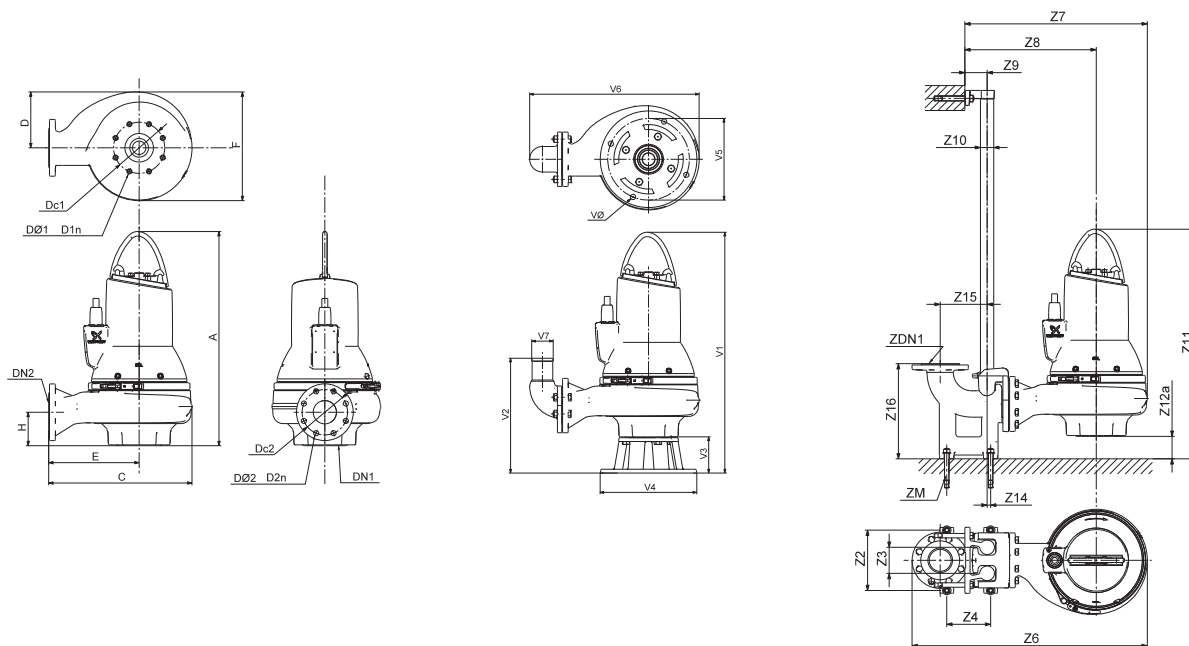
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Vortex	80	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SLV.80.100.13



TM04 3551 4608

Rozměrové náčrtky SLV.80.100.13



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]											
711	407	171	241	336.5	109	80	160	8x18	100	180	8x18	95											
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM								
260	110	270	850	624	458	110	2"	842	131	0	220	413	180	100	4 x M16								
V1			V2			V3			V4			V5			V6			V7			VØ		
812			369			130			355			300			591			100			18		

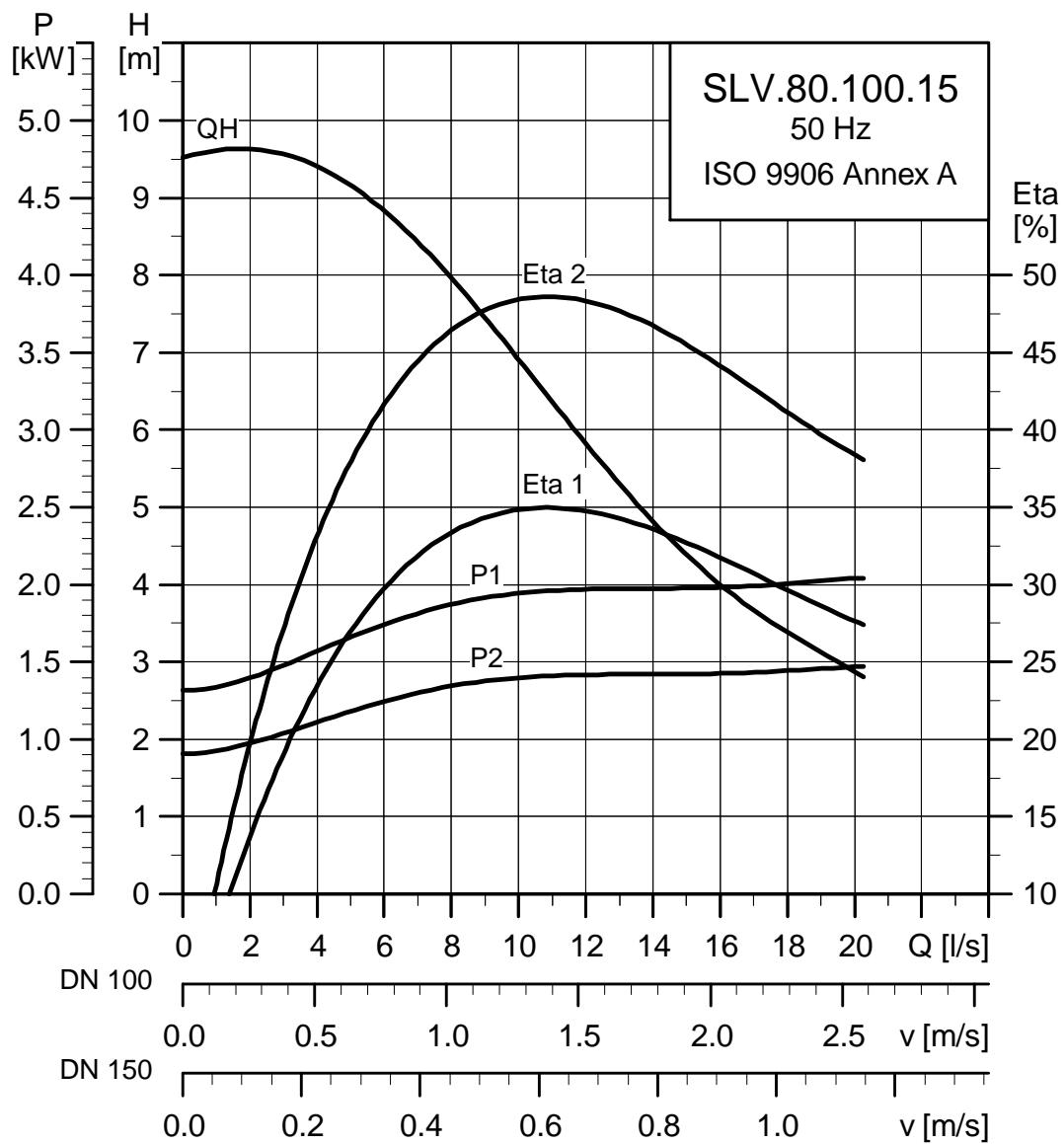
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N		$\eta_{\text{motor}} [\%]$				$\cos \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1			
SLV.80.100.13.4.50E	3x220-240V D	1,8	1,3	4	1460	DOL	6,2	26	68,2	74,2	76,4	0,53	0,65	0,73	0,0165	34	
SLV.80.100.13.4.50D	3x380-415V Y	1,8	1,3	4	1460	DOL	3,6	26	68,2	74,2	76,4	0,53	0,65	0,73	0,0165	34	

Údaje o čerpadle

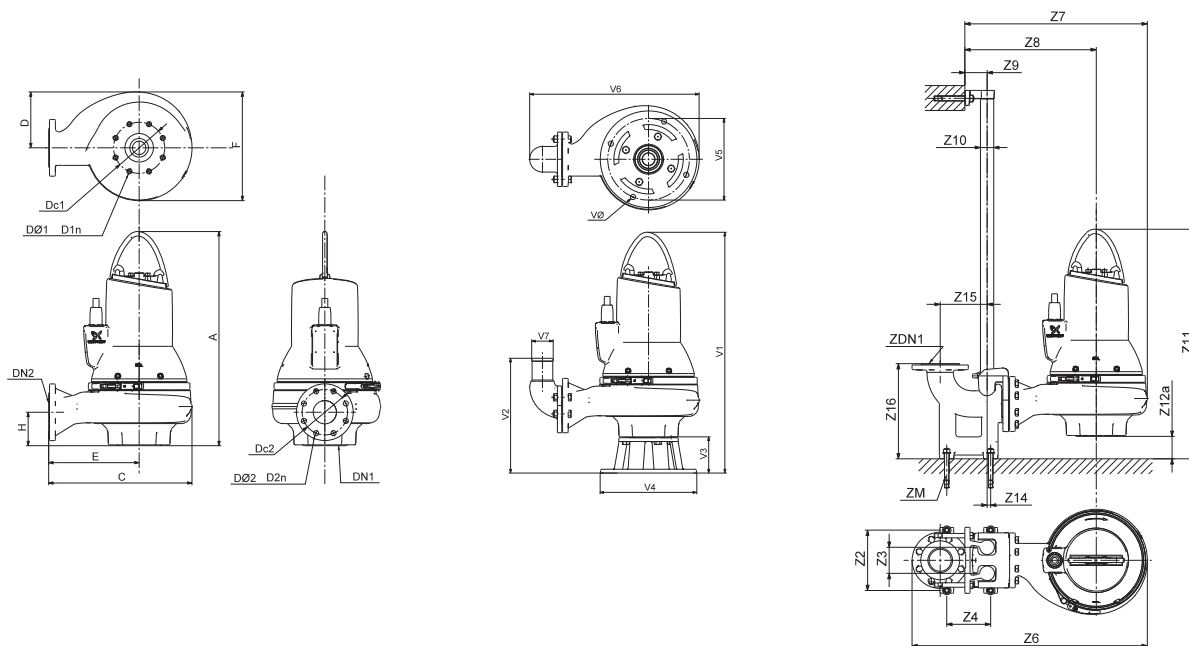
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Vortex	80	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SLV.80.100.15



TM04 3552 4608

Rozměrové náčrtky SLV.80.100.15



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]											
711	407	171	241	336.5	109	80	160	8x18	100	180	8x18	95											
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM								
260	110	270	850	624	458	110	2"	842	131	0	220	413	180	100	4 x M16								
V1			V2			V3			V4			V5			V6			V7			VØ		
812			369			130			355			300			591			100			18		

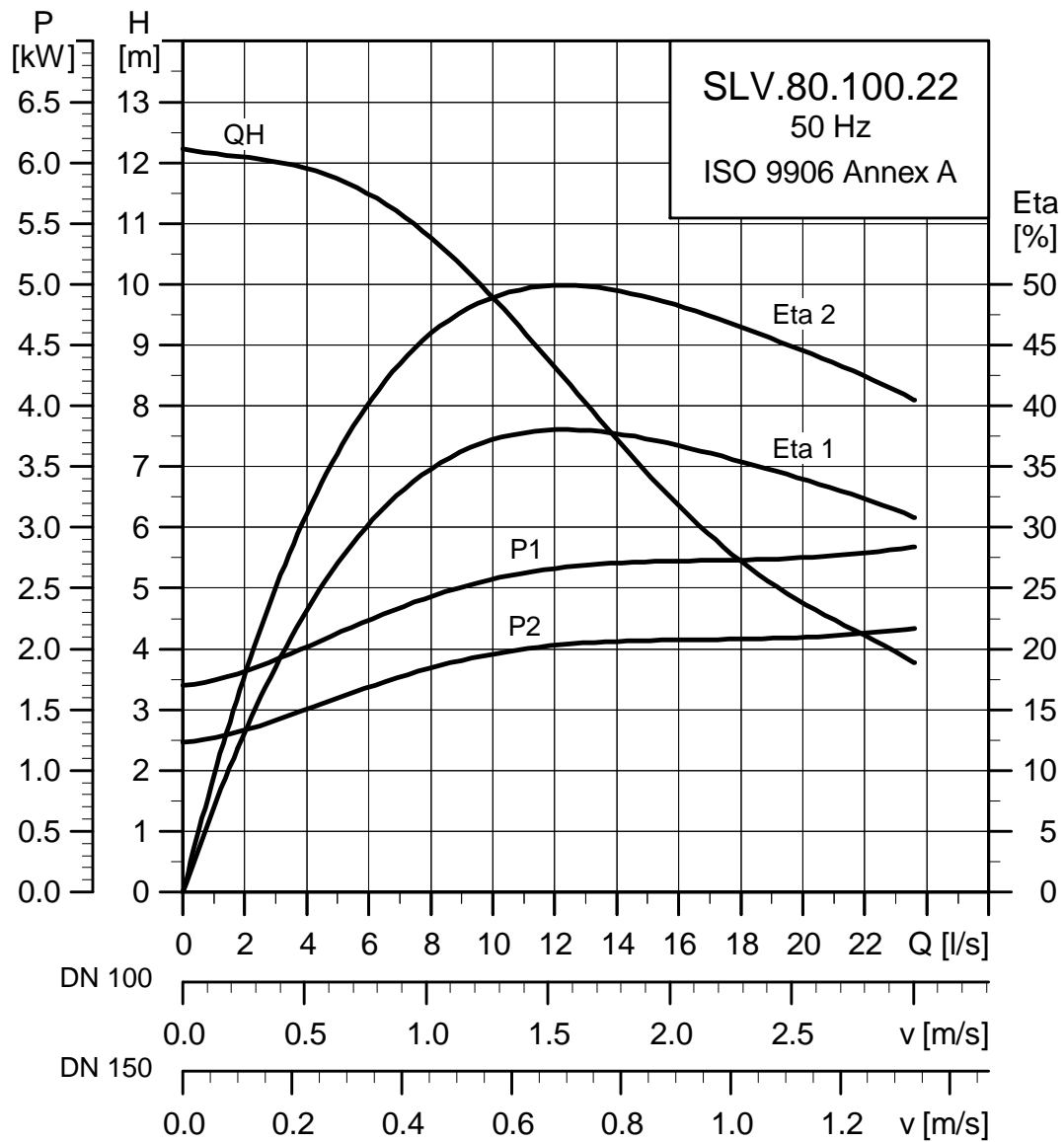
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N			I_{start}			$\eta_{motor} [\%]$			$\cos \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1					
SLV.80.100.15.4.50E	3x220-240V D	2,1	1,5	4	1450	DOL	6,8	45	70,6	75,4	77,1	0,57	0,68	0,76	0,0185	34				
SLV.80.100.15.4.50D	3x380-415V Y	2,1	1,5	4	1450	DOL	3,9	26	70,6	75,4	77,1	0,57	0,68	0,76	0,0185	34				
SLV.80.100.15.4.50B	3x400-415V Y	2,1	1,5	4	1450	DOL	3,9	26	70,6	75,4	77,1	0,57	0,68	0,76	0,0185	34				

Údaje o čerpadle

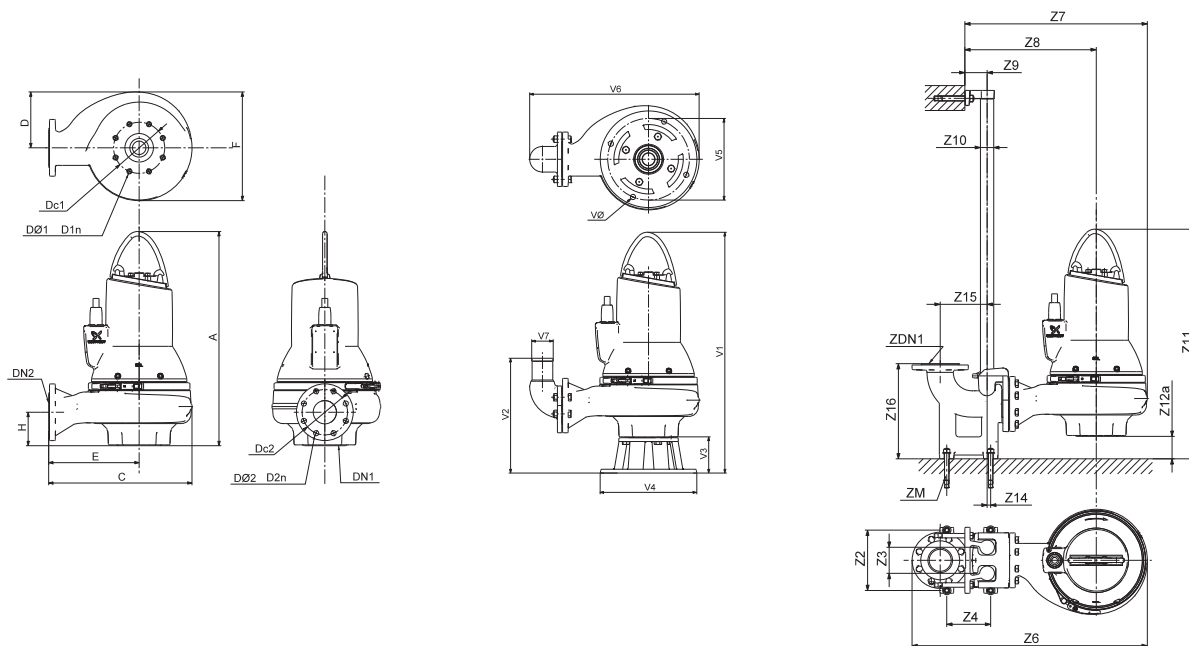
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Vortex	80	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SLV.80.100.22



TM04 3553 4608

Rozměrové náčrtky SLV.80.100.22



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]			
711	407	171	241	336.5	109	80	160	8x18	100	180	8x18	107			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
260	110	270	850	624	458	110	2"	842	131	0	220	413	180	100	4 x M16
V1		V2		V3		V4		V5		V6		V7		VØ	
812		369		130		355		300		591		100		18	

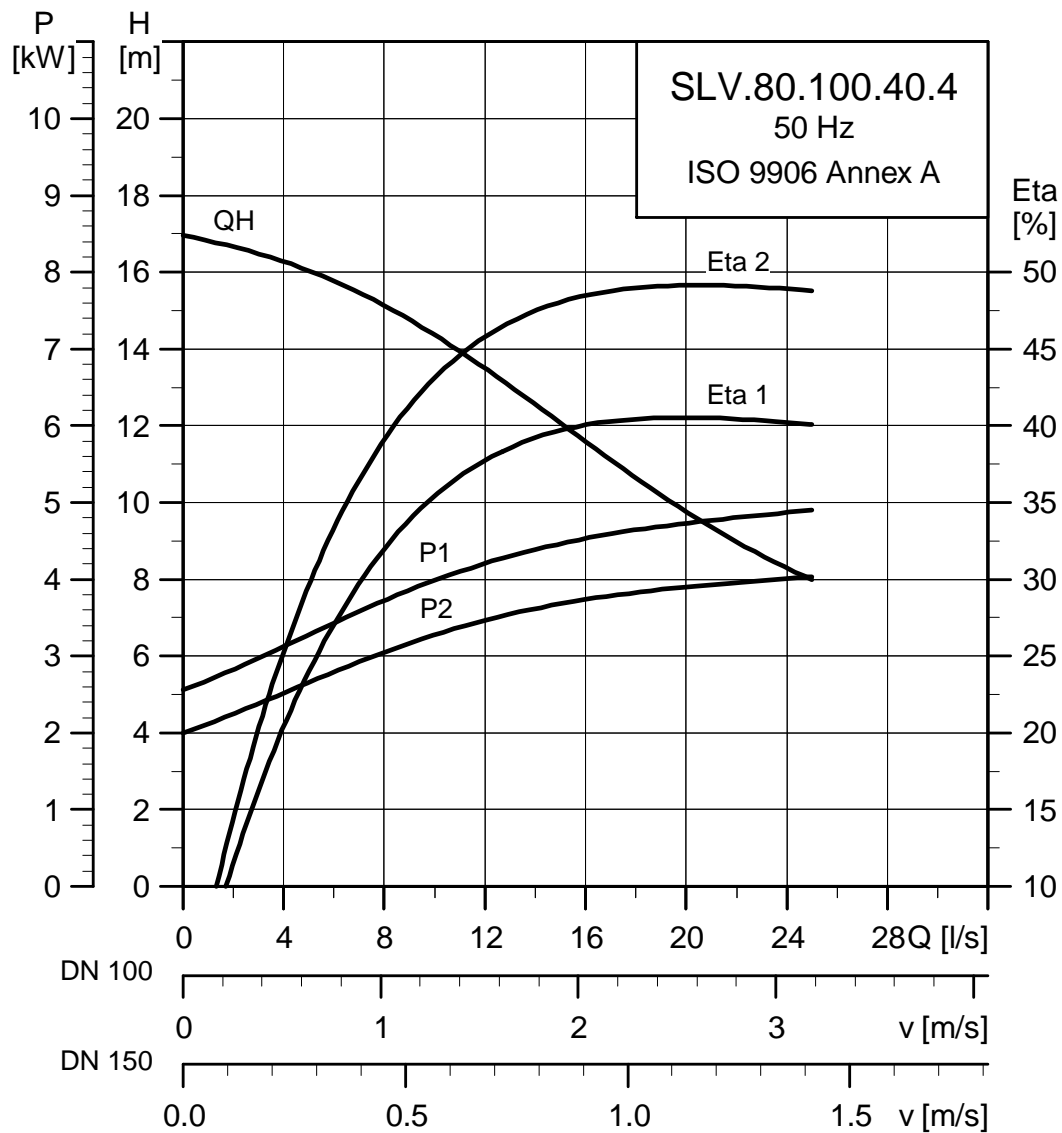
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N		$\eta_{\text{motor}} [\%]$			$\cos \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.80.100.22.4.50E	3x220-240V D	2,9	2,2	4	1460	DOL	9,1	66	78,4	81,7	82,7	0,58	0,70	0,77	0,0240	50
SLV.80.100.22.4.51D	3x380-415V D	2,9	2,2	4	1460	SD	5,3	38,3	78,4	81,7	82,7	0,58	0,70	0,77	0,0240	50
SLV.80.100.22.4.50D	3x380-415V Y	2,9	2,2	4	1460	DOL	5,3	38,3	78,4	81,7	82,7	0,58	0,70	0,77	0,0240	50
SLV.80.100.22.4.50B	3x400-415V Y	2,9	2,2	4	1460	DOL	5,3	38,3	78,4	81,7	82,7	0,58	0,70	0,77	0,0240	50

Údaje o čerpadle

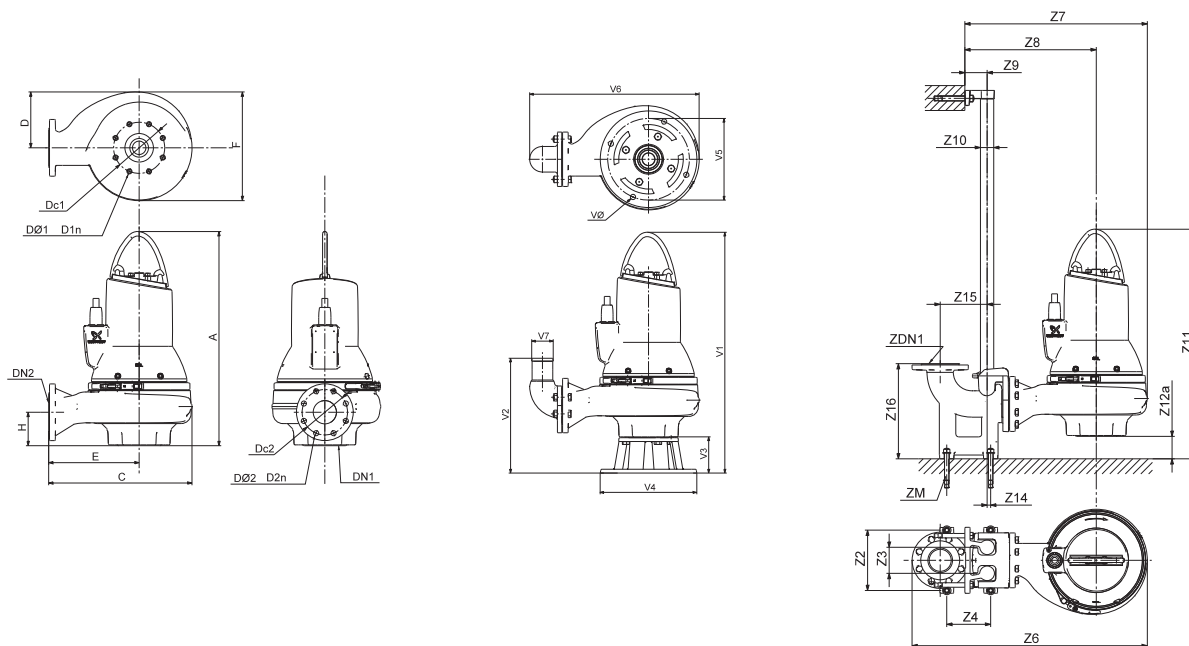
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Vortex	80	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SLV.80.100.40 - 4-pólové motory



TMD4 3554 4608

Rozměrové náčrtky SLV.80.100.40 - 4-pólové motory



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]			
744	466	200	286	380	108	80	160	8x18	100	180	8x18	135			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
260	110	270	909	683	503	110	2"	876	132	0	220	413	180	100	4 x M16
V1		V2		V3		V4		V5		V6		V7		VØ	
878		395		130		355		300		647		100		18	

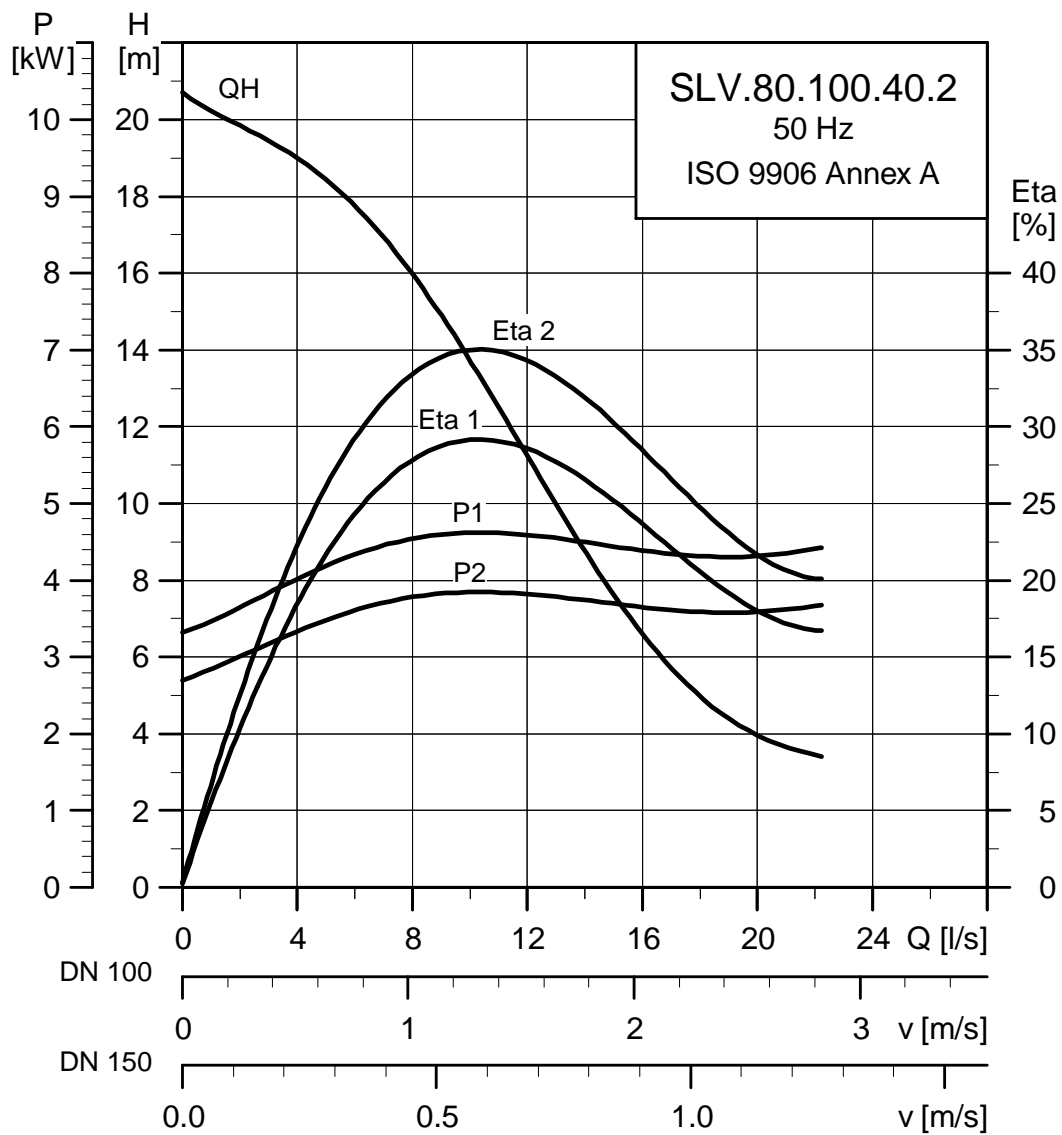
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N		I_{start}		$\eta_{motor} [\%]$			$\cos \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1				
SLV.80.100.40.4.51E	3x220-240V D	4,8	4,0	4	1460	SD	16,9	88	78,6	82,3	83,6	0,53	0,66	0,75	0,0479	90		
SLV.80.100.40.4.51D	3x380-415V D	4,8	4,0	4	1460	SD	9,7	51	78,6	82,3	83,6	0,53	0,66	0,75	0,0479	90		
SLV.80.100.40.4.50B	3x400-415V D	4,8	4,0	4	1460	DOL	9,7	51	78,6	82,3	83,6	0,53	0,66	0,75	0,0479	90		

Údaje o čerpadle

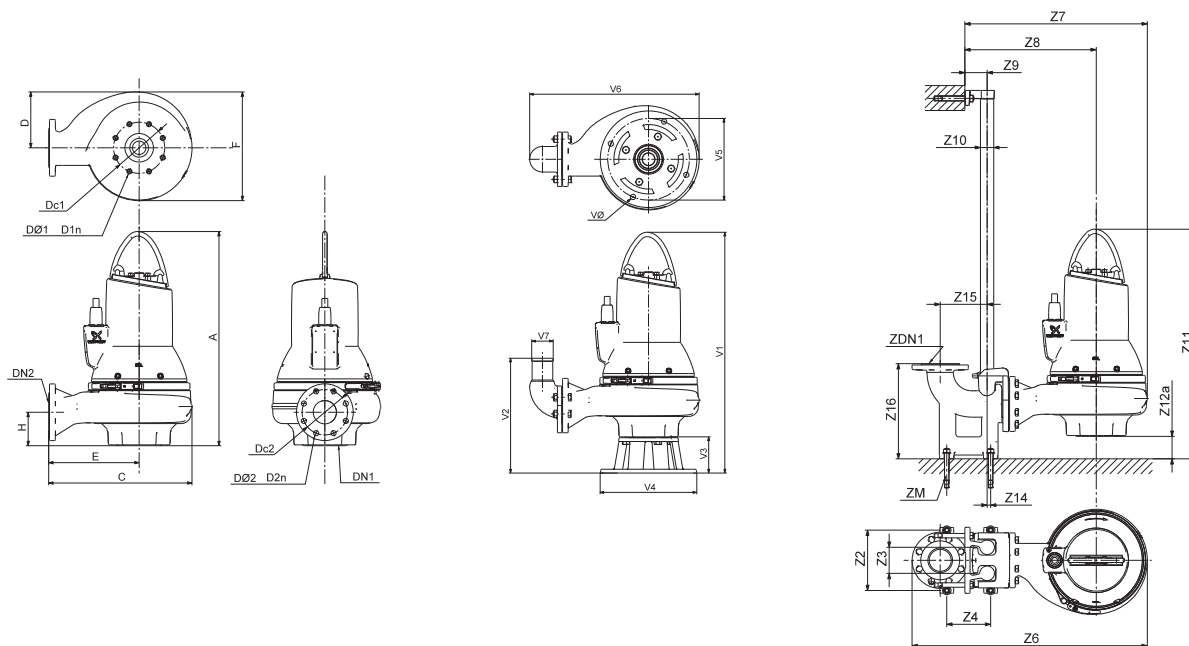
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Vortex	80	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SLV.80.100.40 - 2-pólové motory



TM04 3555 4608

Rozměrové náčrtky SLV.80.100.40 - 2-pólové motory



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]			
748	458	200	267	391	109	80	160	8x18	100	180	8x18	122			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
260	110	270	901	675	484	110	2"	857	109	0	220	413	80	160	4 x M16
V1		V2		V3		V4		V5		V6		V7		VØ	
876		354		128		330		280		600		100		18	

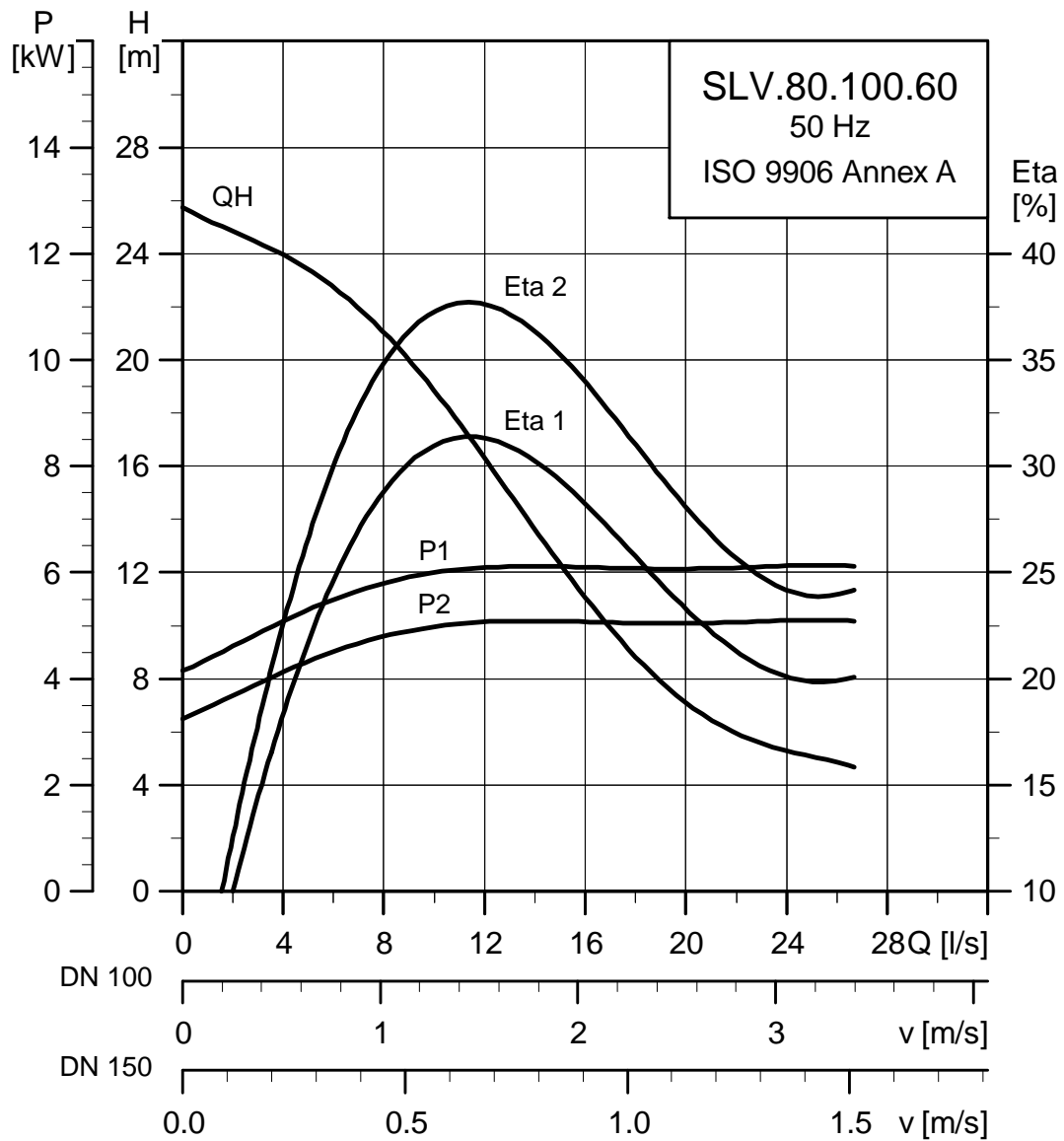
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouš-tění	$\eta_{\text{motor}} [\%]$					$\text{Cos } \varphi$			Moment setrvač-nosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M _{max} [Nm]
							I _N [A]	I _{start} [A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.80.100.40.2.51E	3x220-240V D	4,8	4,0	2	2930	SD	14,7	161	75,8	80,9	82,7	0,71	0,82	0,87	0,0127	56
SLV.80.100.40.2.51D	3x380-415V D	4,8	4,0	2	2930	SD	8,5	93	75,8	80,9	82,7	0,71	0,82	0,87	0,0127	56
SLV.80.100.40.2.50B	3x400-415V D	4,8	4,0	2	2925	DOL	8,5	93	75,8	80,9	82,7	0,71	0,82	0,87	0,0127	56

Údaje o čerpadle

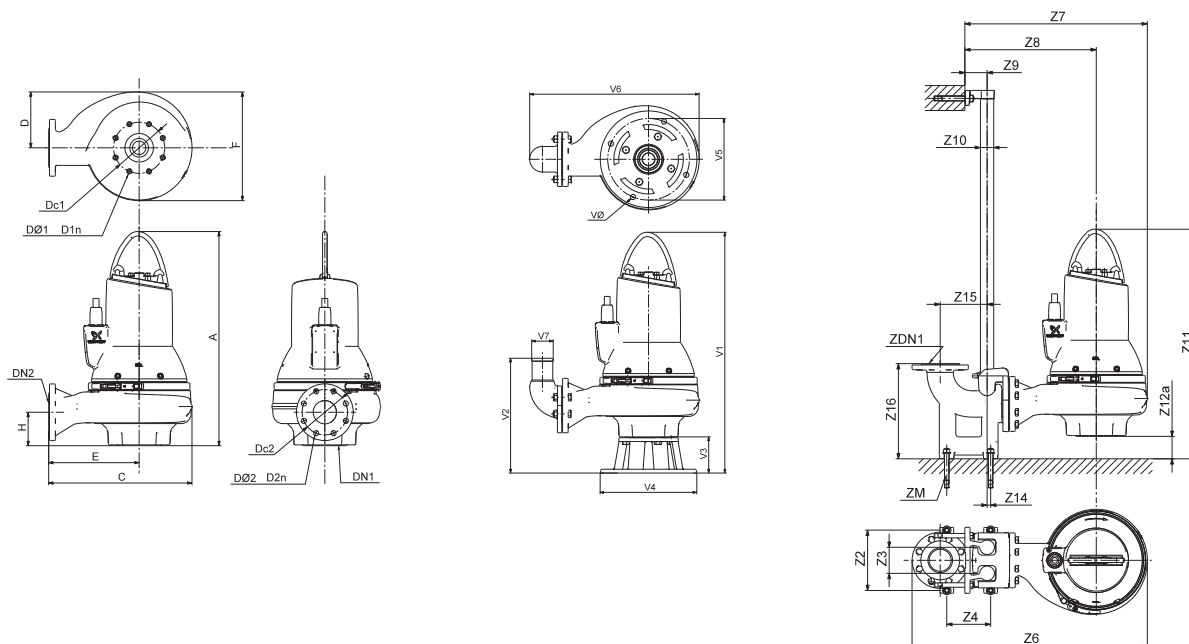
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Vortex	80	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SLV.80.100.60



TM04 35556 4608

Rozměrové náčrtky SLV.80.100.60



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

Typ čerpadla	A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]			
SLV.80.100.60	751	466	200	286	380	108	80	160	8x18	100	180	8x18	141			
Typ čerpadla	Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
SLV.80.100.60	260	110	270	909	683	503	110	2"	883	132	0	220	413	80	160	4 x M16
Typ čerpadla	V1		V2		V3		V4		V5		V6		V7		VØ	
SLV.80.100.60	879		353		128		330		280		598		100		18	

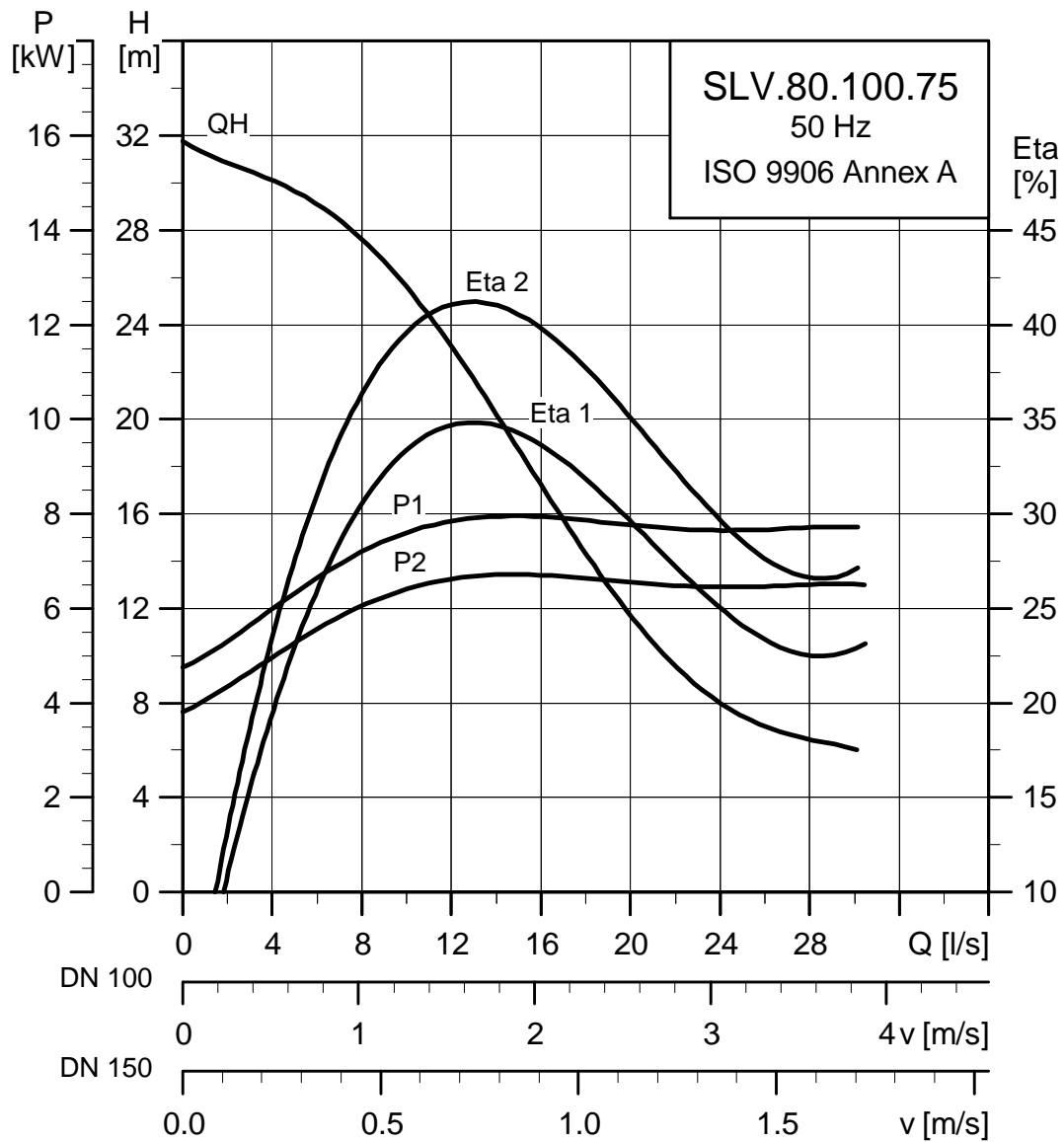
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouš-tění	I_N		I_{start}		η_{motor} [%]			$\cos \varphi$			Moment setrvač-nosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1				
SLV.80.100.60.2.51E	3x220-240V D	6,9	6,0	2	2940	SD	21,7	211	81,9	85,2	86,4	0,68	0,78	0,84	0,0190	83		
SLV.80.100.60.2.51D	3x380-415V D	6,9	6,0	2	2940	SD	12,5	122	81,9	85,2	86,4	0,68	0,78	0,84	0,0190	83		
SLV.80.100.60.2.50B	3x400-415V D	6,9	6,0	2	2940	DOL	12,5	122	81,9	85,2	86,4	0,68	0,78	0,84	0,0190	83		

Údaje o čerpadle

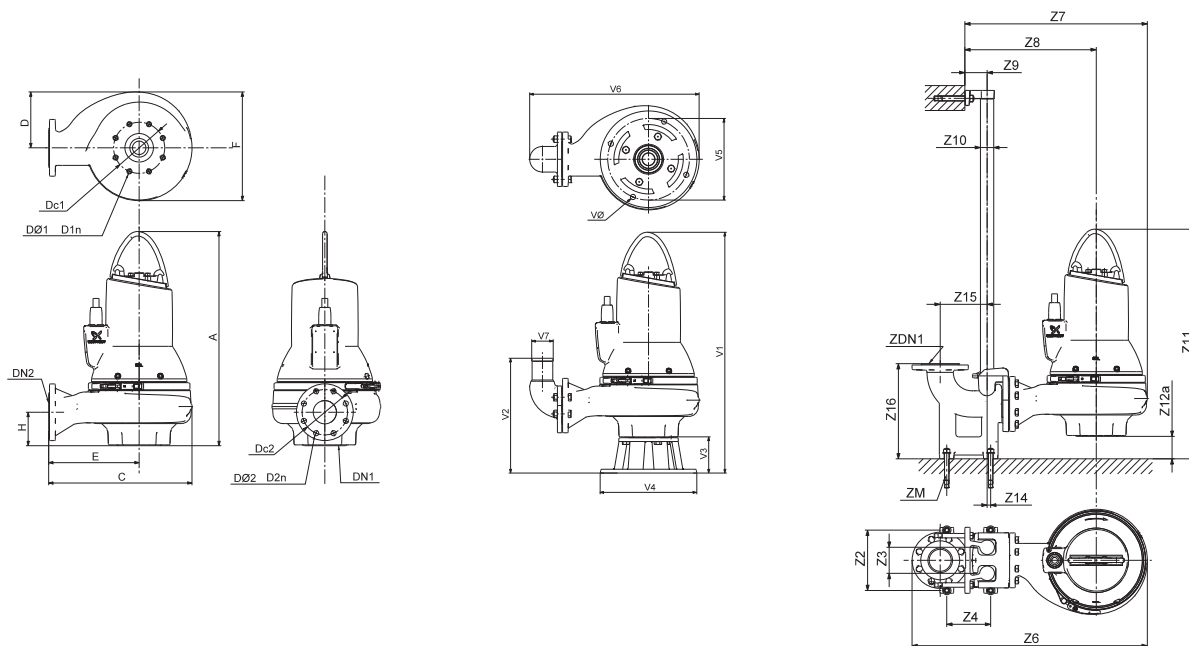
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Vortex	80	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SLV.80.100.75



TM04 3557 4608

Rozměrové náčrtky SLV.80.100.75



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]											
782	499	217	303	413	123	80	160	8x18	100	180	8x18	141											
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM								
260	110	270	942	716	520	110	2"	899	117	0	220	413	80	160	4 x M16								
V1			V2			V3			V4			V5			V6			V7			VØ		
879			353			128			330			280			598			100			18		

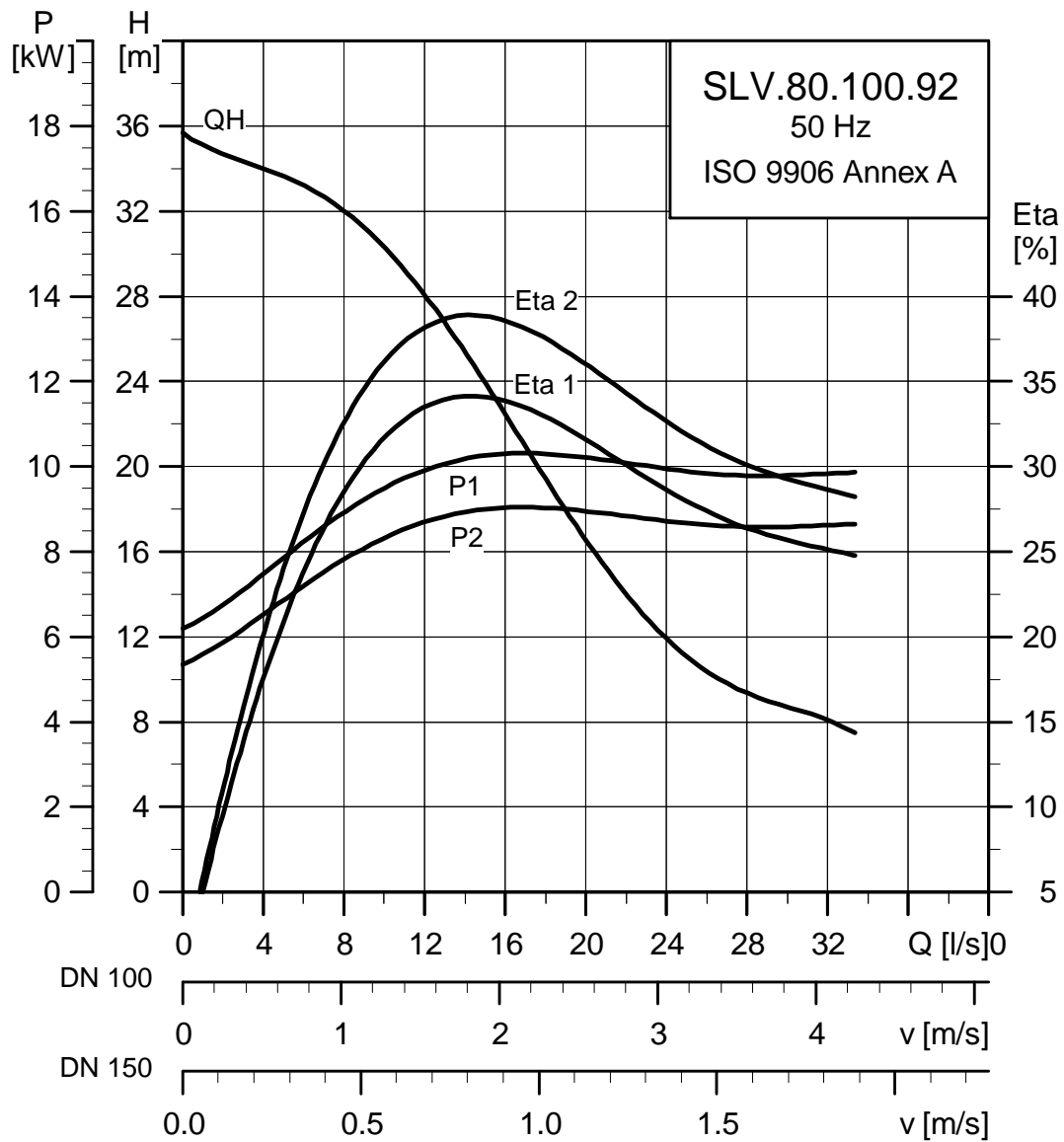
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N			I_{start}			$\eta_{motor} [\%]$			$\cos \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1					
SLV.80.100.75.2.51E	3x220-240V D	8,7	7,5	2	2920	SD	26,2	211	84,1	86,2	86,3	0,74	0,83	0,87	0,0215	83				
SLV.80.100.75.2.51D	3x380-415V D	8,7	7,5	2	2920	SD	15,1	122	84,1	86,2	86,3	0,74	0,83	0,87	0,0215	83				
SLV.80.100.75.2.50B	3x400-415V D	8,7	7,5	2	2920	DOL	15,1	122	84,1	86,2	86,3	0,74	0,83	0,87	0,0215	83				

Údaje o čerpadle

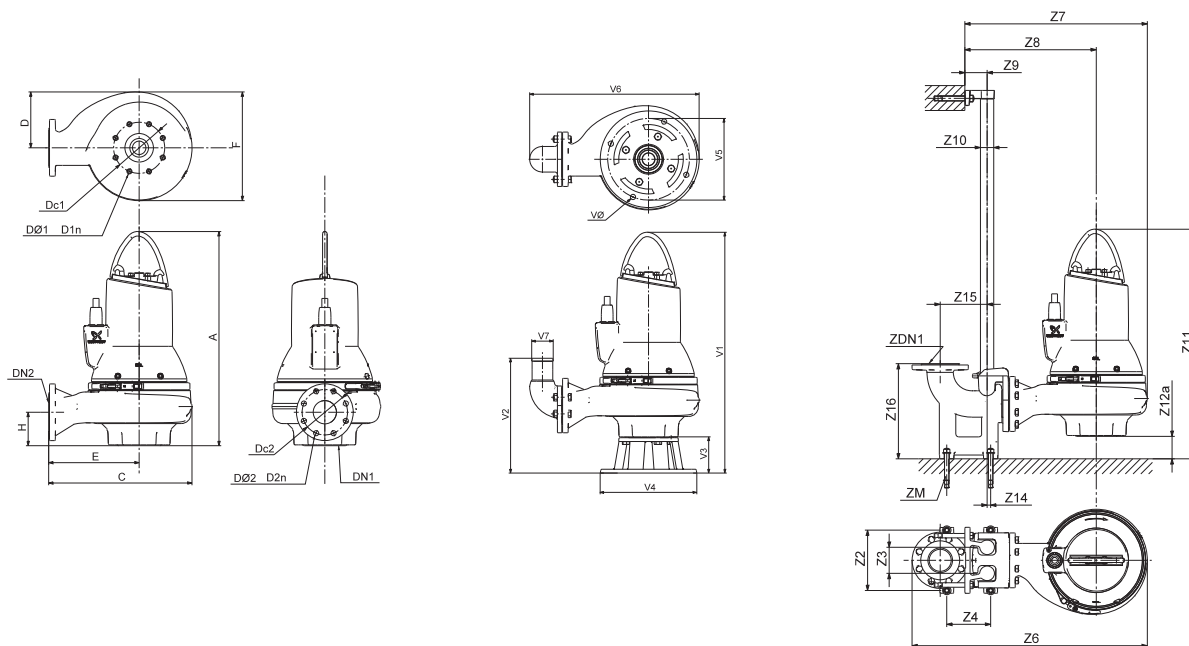
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Vortex	80	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SLV.80.100.92



TM04 355B 4608

Rozměrové náčrtky SLV.80.100.92



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]											
782	499	217	303	413	123	80	160	8x18	100	180	8x18	184											
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM								
260	110	270	942	716	520	110	2"	899	117	0	220	413	80	160	4 x M16								
V1			V2			V3			V4			V5			V6			V7			VØ		
910			368			128			330			280			641			100			18		

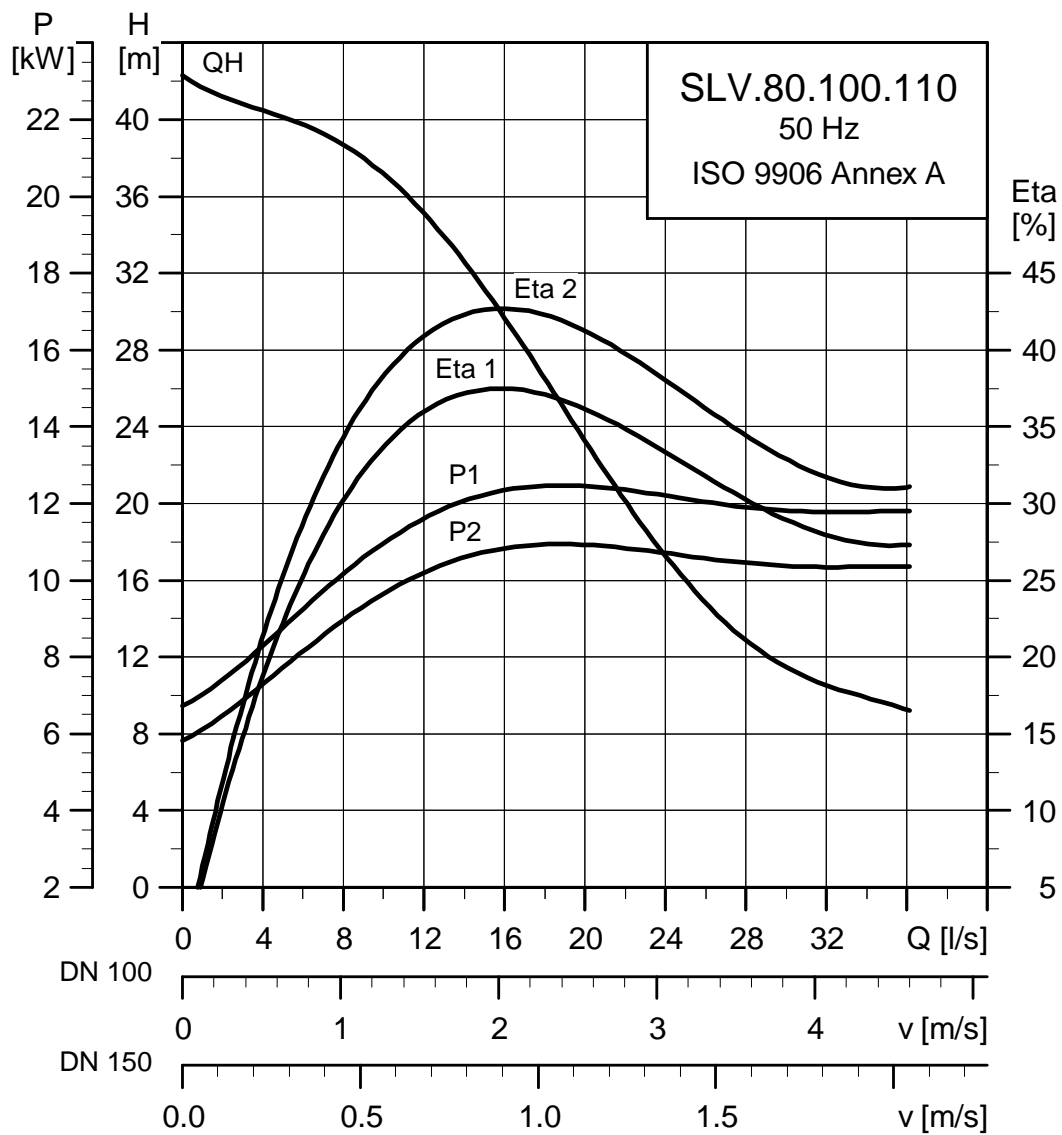
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N			I_{start}			$\eta_{motor} [\%]$			$\cos \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.80.100.92.2.51E	3x220-240V D	10,5	9,2	2	2960	SD	31,2	288	85,5	87,6	88,1	0,76	0,84	0,88	0,0334	103				
SLV.80.100.92.2.51D	3x380-415V D	10,5	9,2	2	2960	SD	18,0	166	85,5	87,6	88,1	0,76	0,84	0,88	0,0334	103				
SLV.80.100.92.2.50B	3x400-415V D	10,5	9,2	2	2960	DOL	18,0	166	85,5	87,6	88,1	0,76	0,84	0,88	0,0334	103				

Údaje o čerpadle

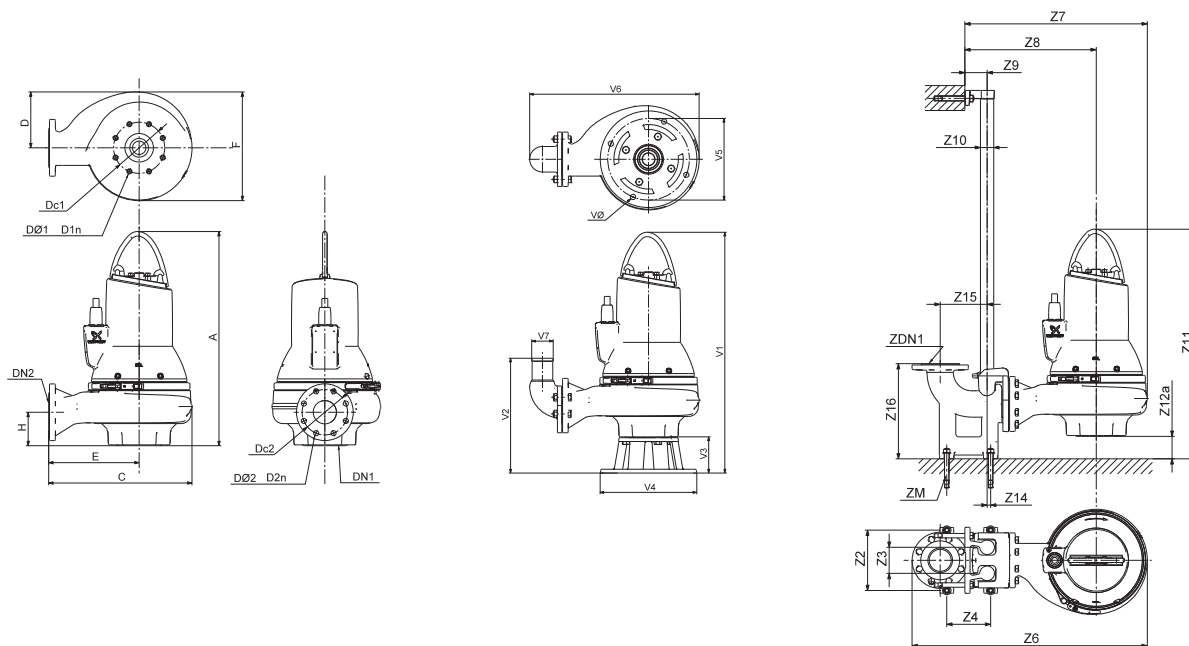
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Vortex	80	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SLV.80.100.110



TM04 35559 4608

Rozměrové náčrtky SLV.80.100.110



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]											
782	499	217	303	413	123	80	160	8x18	100	180	8x18	184											
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM								
260	110	270	942	716	520	110	2"	899	117	0	220	413	80	160	4 x M16								
V1			V2			V3			V4			V5			V6			V7			VØ		
910			368			128			330			280			641			100			18		

Elektrické údaje

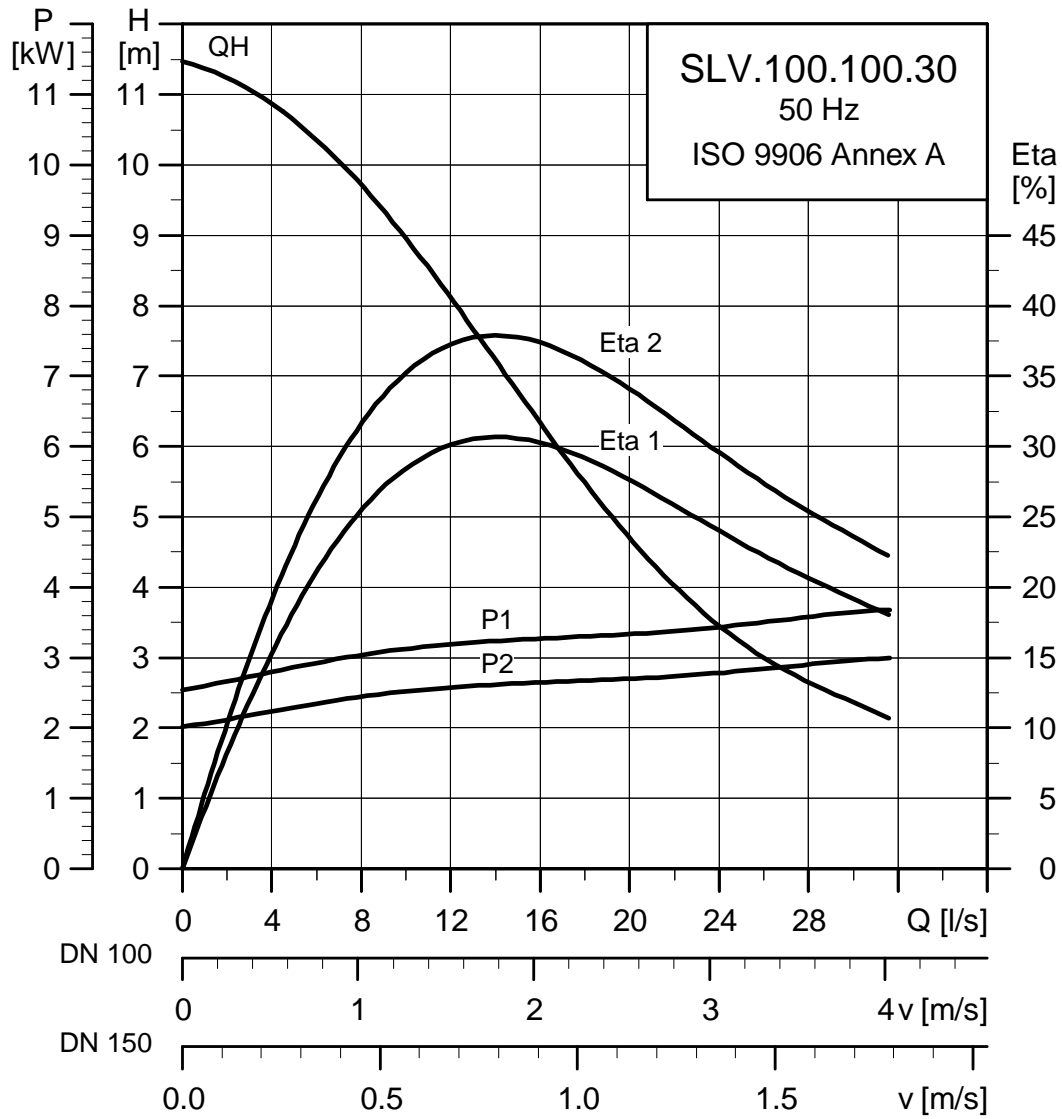
Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouš-tění	I_N			I_{start}			η_{motor} [%]			$\cos \varphi$			Moment setrvač-nosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.80.100.110.2.51E	3x220-240V D	12,5	11,0	2	2950	SD	37,1	288	86,6	88,0	87,8	0,79	0,86	0,89	0,0368	103				
SLV.80.100.110.2.51D	3x380-415V D	12,5	11,0	2	2950	SD	21,4	166	86,6	88,0	87,8	0,79	0,86	0,89	0,0368	103				
SLV.80.100.110.2.50B	3x400-415V D	12,5	11,0	2	2950	DOL	21,4	166	86,6	88,0	87,8	0,79	0,86	0,89	0,0368	103				

Údaje o čerpadle

Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Vortex	80	10	20	20	IP68	F	40	4-10

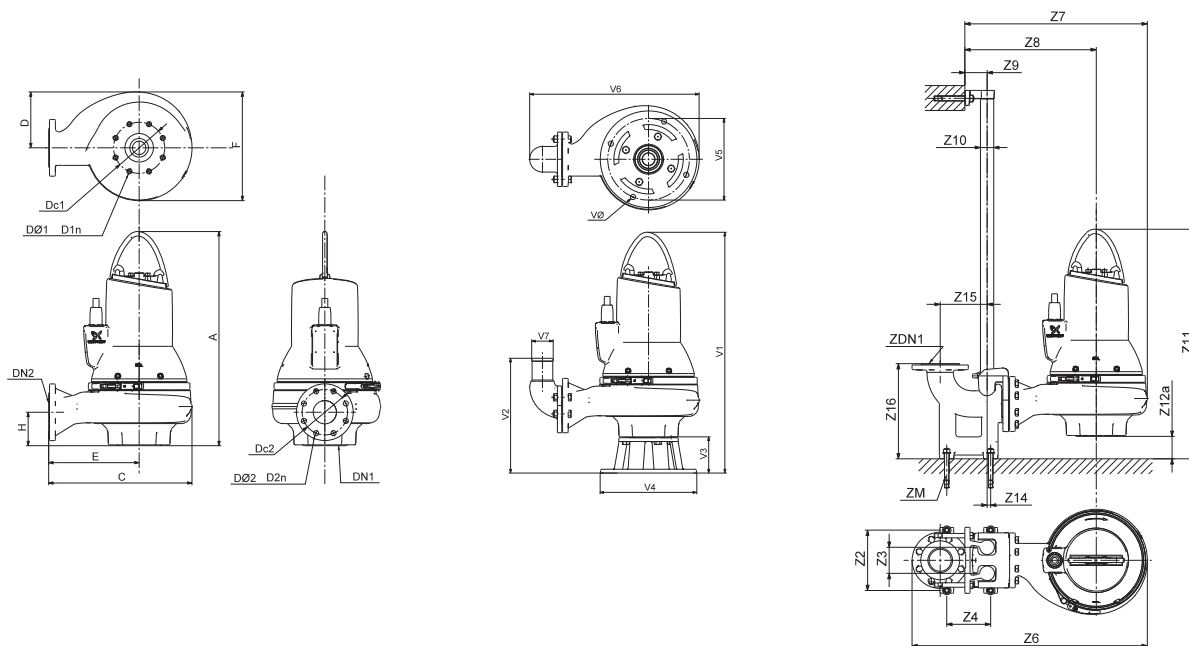
SLV.100.100

Výkonové křivky SLV.100.100.30



TM04 3546 4608

Rozměrové náčrtky SLV.100.100.30



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]			
737	457	200	277	380	134	100	180	8x18	100	180	8x18	125			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
260	110	270	900	674	494	110	2"	844	106	0	220	413	180	100	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
867	411	130	355	300	599	100	19								

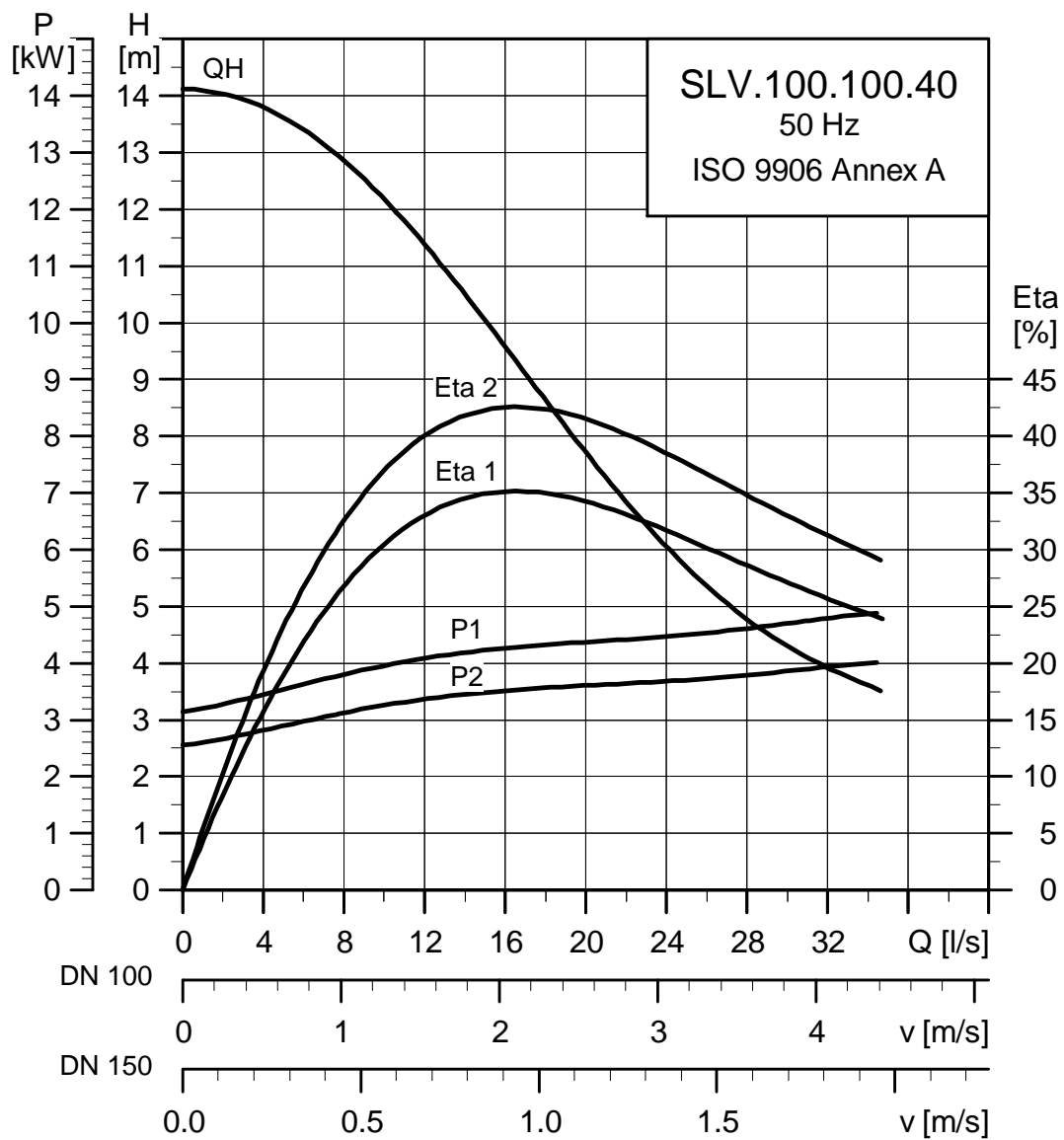
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N			I_{start}			η_{motor} [%]			$\cos \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.100.100.30.4.50E	3x220-240V D	3,7	3,0	4	1450	DOL	12,5	87	75,4	79,7	80,7	0,58	0,72	0,78	0,0450	64				
SLV.100.100.30.4.51D	3x380-415V D	3,7	3,0	4	1450	SD	7,2	50	75,4	79,7	80,7	0,58	0,72	0,78	0,0450	64				
SLV.100.100.30.4.50D	3x380-415V Y	3,7	3,0	4	1450	DOL	7,2	50	75,4	79,7	80,7	0,58	0,72	0,78	0,0450	64				
SLV.100.100.30.4.50B	3x400-415V Y	3,7	3,0	4	1450	DOL	7,2	50	75,4	79,7	80,7	0,58	0,72	0,78	0,0450	64				

Údaje o čerpadle

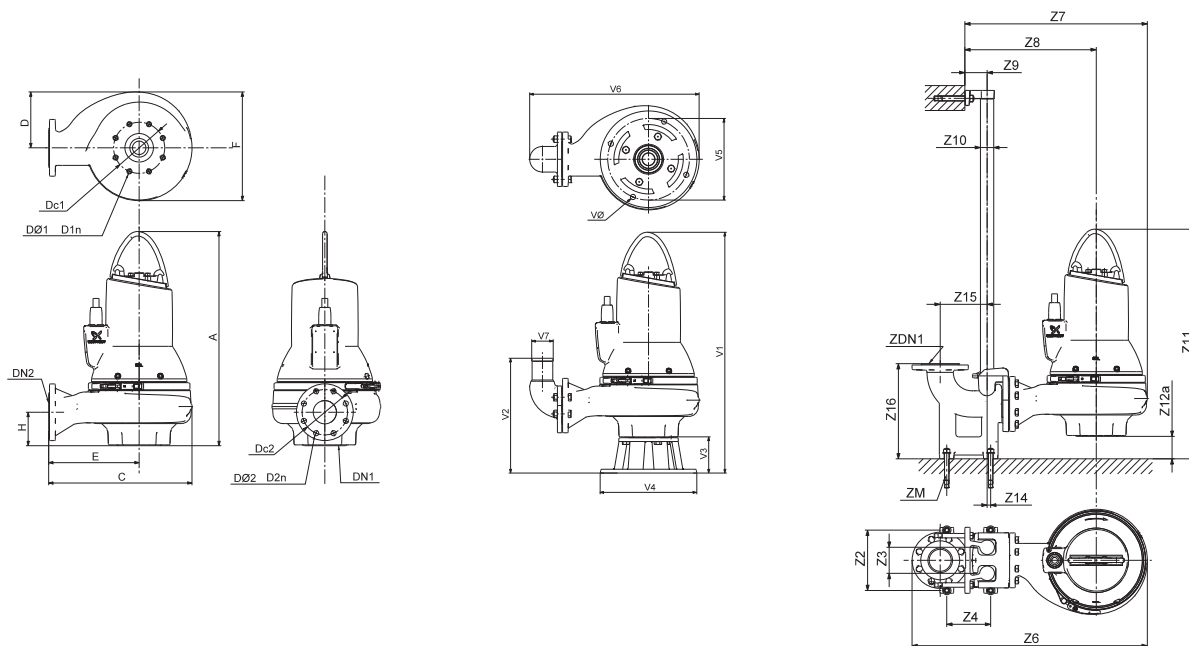
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Vortex	100	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SLV.100.100.40



TM04 3547 4608

Rozměrové náčrtky SLV.100.100.40



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]			
759	457	200	277	380	134	100	180	8x18	100	180	8x18	130			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
260	110	270	900	674	494	110	2"	866	106	0	220	413	180	100	4 x M16
V1		V2		V3		V4		V5		V6		V7		VØ	
889		411		130		355		300		599		100		19	

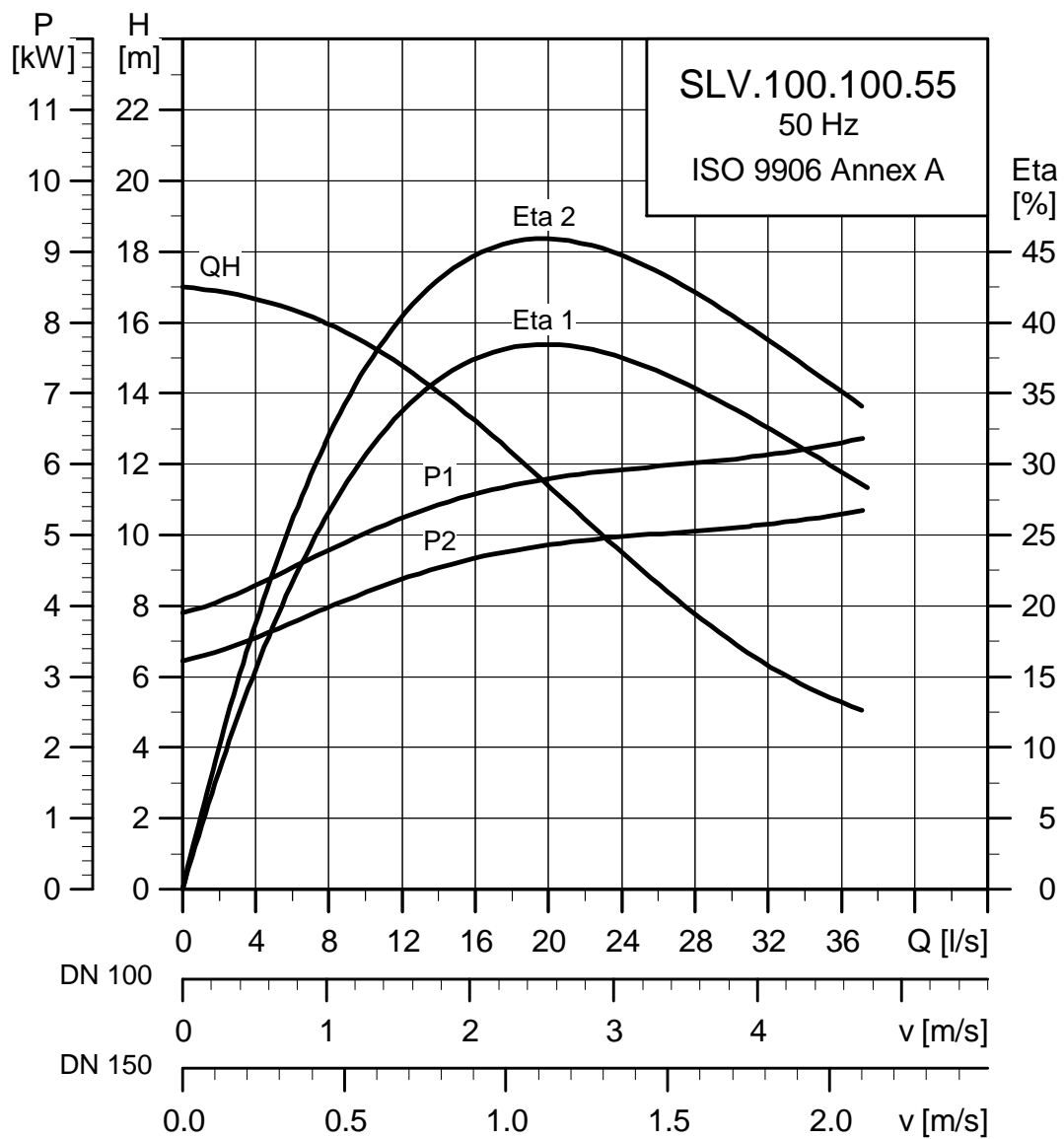
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouš-tění	I_N			I_{start}			η_{motor} [%]			$\cos \varphi$			Moment setrvač-nosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.100.100.40.4.51E	3x220-240V D	4,8	4,0	4	1460	SD	16,9	88	78,6	82,3	83,6	0,53	0,66	0,75	0,0501	90				
SLV.100.100.40.4.51D	3x380-415V D	4,8	4,0	4	1460	SD	9,7	51	78,6	82,3	83,6	0,53	0,66	0,75	0,0501	90				
SLV.100.100.40.4.50B	3x400-415V D	4,8	4,0	4	1460	DOL	9,7	51	78,6	82,3	83,6	0,53	0,66	0,75	0,0501	90				

Údaje o čerpadle

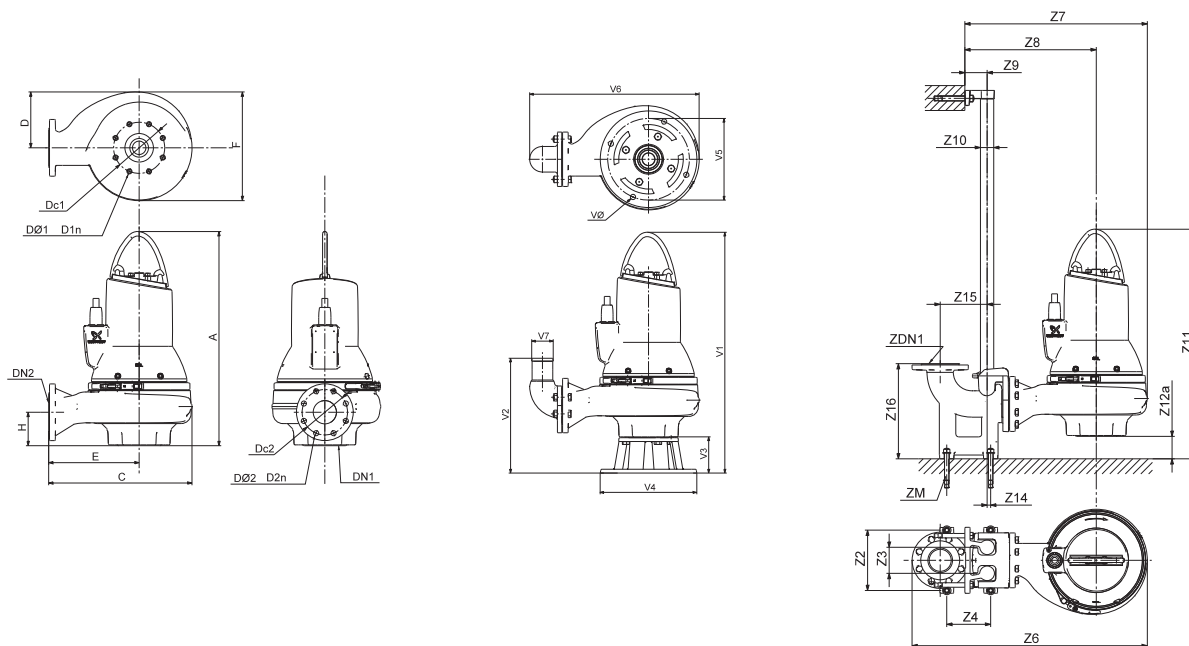
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Vortex	100	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SLV.100.100.55



TM04 3548 4608

Rozměrové náčrtky SLV.100.100.55



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]			
766	457	200	277	380	134	100	180	8x18	100	180	8x18	136			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
260	110	270	900	674	494	110	2"	873	106	0	220	413	180	100	4 x M16
V1		V2		V3		V4		V5		V6		V7		VØ	
896		411		130		355		300		599		100		19	

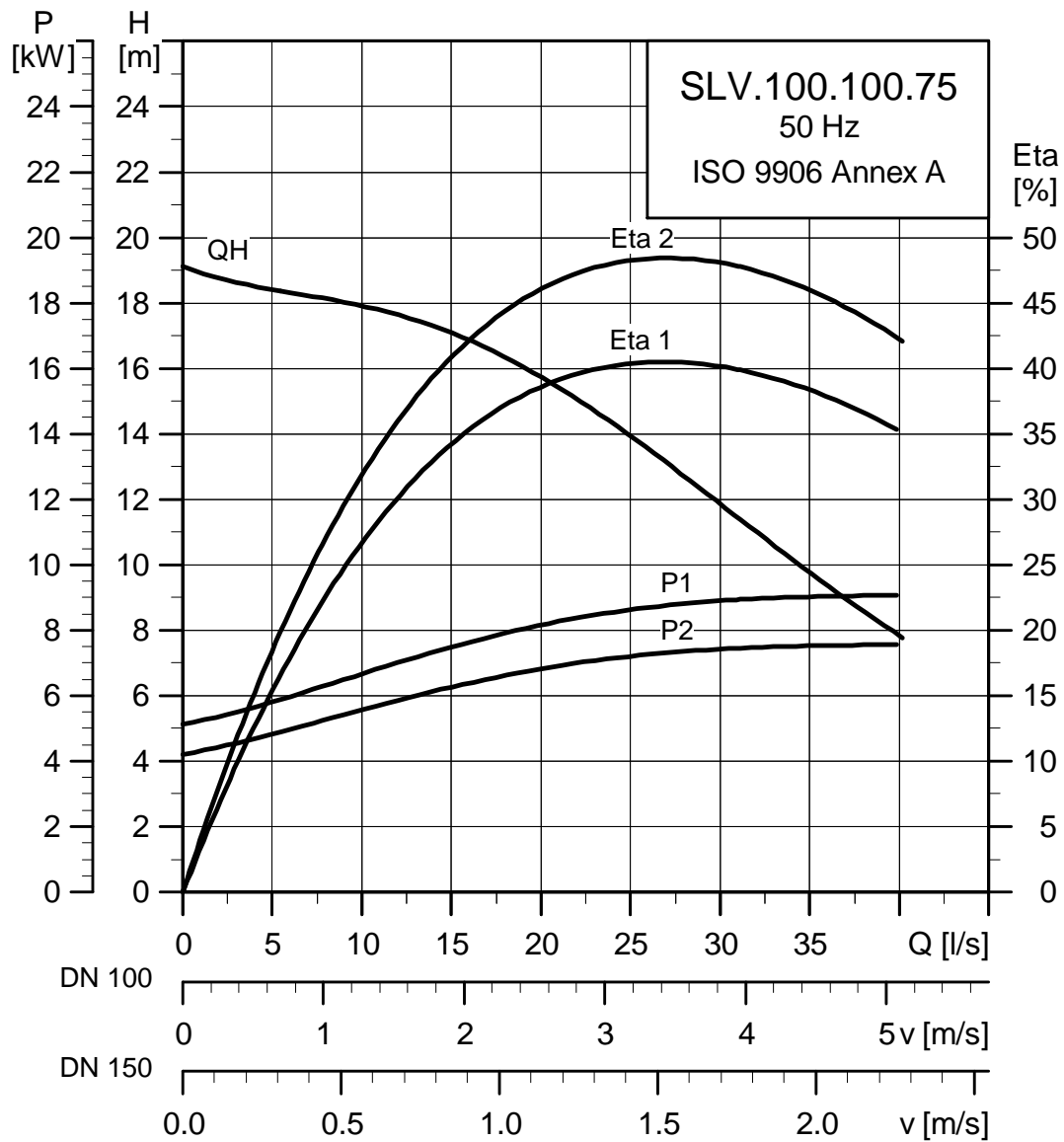
Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouš-tění	I_N			I_{start}			η_{motor} [%]			$\cos \varphi$			Moment setrvač-nosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
SLV.100.100.55.4.51E	3x220-240V D	6,4	5,5	4	1460	SD	20,4	140	82,0	84,8	85,6	0,67	0,77	0,82	0,0552	110				
SLV.100.100.55.4.51D	3x380-415V D	6,4	5,5	4	1460	SD	11,8	81	82,0	84,8	85,6	0,67	0,77	0,82	0,0552	110				
SLV.100.100.55.4.50B	3x400-415V D	6,4	5,5	4	1460	DOL	11,8	81	82,0	84,8	85,6	0,67	0,77	0,82	0,0552	110				

Údaje o čerpadle

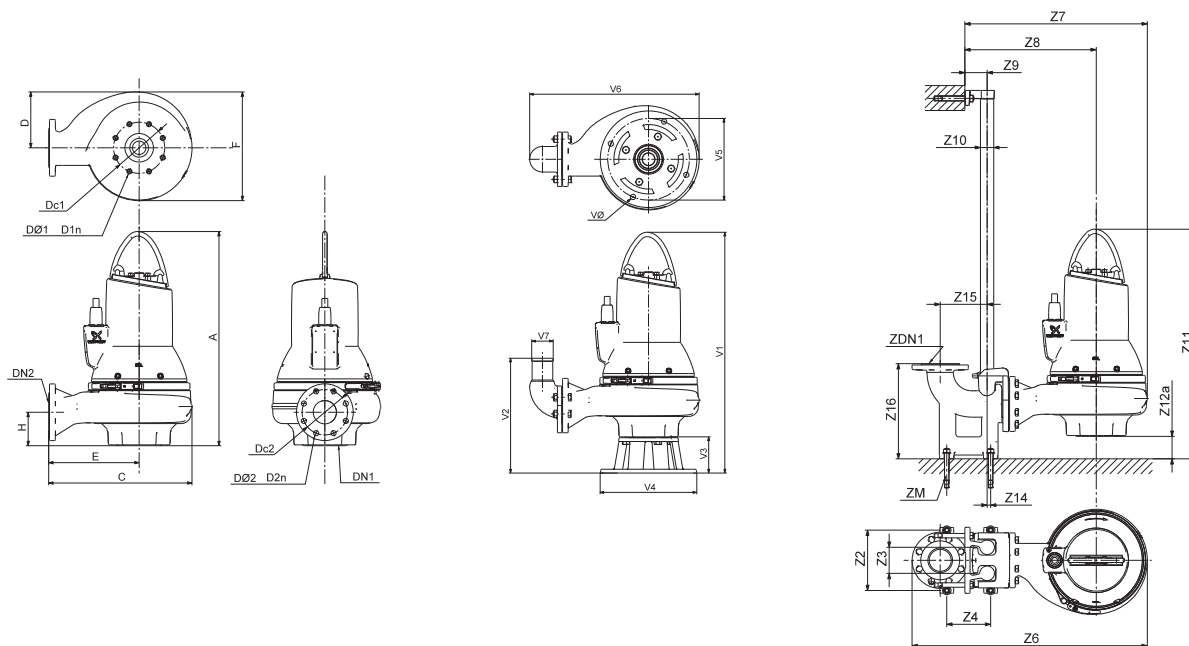
Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Vortex	100	10	20	20	IP68	F	40	4-10

Výkonové křivky SLV.100.100.75



TMD4 3549 4608

Rozměrové náčrtky SLV.100.100.75



TM04 2793 3008/TM04 2794 3008/TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	Hmotnost [kg]											
842	490	217	294	413	145	100	180	8x18	100	180	8x18	179											
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM								
260	110	270	933	707	511	110	2"	938	95	0	220	413	180	100	4 x M16								
V1			V2			V3			V4			V5			V6			V7			VØ		
972			422			130			355			300			632			100			19		





Elektrické údaje

Typ čerpadla	Napětí [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	Počet pólů	Ot./min.	Spouštění	I_N			I_{start}			η_{motor} [%]			$\cos \varphi$			Moment setrvačnosti [kgm ²]	Havarijní točivý moment M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1					
SLV.100.100.75.4.51E	3x220-240V D	8,6	7,5	4	1460	SD	26,3	189	85,7	87,2	87,0	0,72	0,81	0,86	0,0692	141				
SLV.100.100.75.4.51D	3x380-415V D	8,6	7,5	4	1460	SD	15,2	109	85,7	87,2	87,0	0,72	0,81	0,86	0,0692	141				
SLV.100.100.75.4.50B	3x400-415V D	8,6	7,5	4	1460	DOL	15,2	109	85,7	87,2	87,0	0,72	0,81	0,86	0,0692	141				






Údaje o čerpadle












Typ oběžného kola	Max. rozměr pevných částic [mm]	Tlak v tělese čerpadla PN	Max. počet startů za hodinu	Max. instalační hloubka [m]	Třída krytí	Třída izolace	Max. teplota kapaliny [°C]	pH
Vortex	100	10	20	20	IP68	F	40	4-10








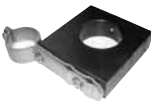


Instalační systémy

Obrázky	Popis	Velikost	Objednací číslo
	Kompletní systém automatické spojky - horní držák vodicí tyče, matice, šrouby, těsnění, vodicí konzola a základová část	DN 65	96090992
		DN 80	96090993
		DN 80/DN 65	96102238
		DN 100	96090994
		DN 100/DN 80	96102240
		DN 150	96090995
		DN 150/DN 100	96102241
Prostřední konzola spouštěcí tyče	Pro vodicí tyče delší než 6 metrů		96046827
	Závěs spojky 2"		96004445
Vodicí tyče	Standardní trubky. Grundfos nedodává.		
 	Kruhový stojan s přírubovým kolenem 90° a hadicovou přípojkou. Včetně šroubů, matic, těsnění a kotevních šroubů. Litina, epoxidový nátěr.	DN 65/DN 65/2½"	96102253
		DN 65/DN 80/3"	96102378
		DN 80/DN 65/2½"	96102439
		DN 80/DN 80/3"	96102254
		DN 100/DN 80/3"	96102313
		DN 100/DN 100/4"	96102255
		DN 150/DN 100/4" zinkovaná ocel	96102314
		DN 150/DN 150/6" zinkovaná ocel	96102256
		DN 65/DN 65/R 2½	96102379
		DN 65/DN 80/R 3	96102380
		DN 80/DN 65/R 2½	96102440
		DN 80/DN 80/R 3	96102381
		DN 100/DN 80/R 3	96102382
		DN 100/DN 100/R 4	96102383
DN 150/DN 100/R 4 zinkovaná ocel	96102384		
DN 150/DN 150/R 6 zinkovaná ocel	96102385		

Jiné příslušenství

Obrázky	Název	Velikost	Hmotnost	Objednací číslo
	Pozinkovaný zvedací řetěz 4 m se zvedacím článkem a bezpečnostním hákem. Včetně osvědčení.		800 kg	96735550
	Pozinkovaný zvedací řetěz 6 m se zvedacím článkem a bezpečnostním hákem. Včetně osvědčení.			96735553
	Pozinkovaný zvedací řetěz 8 m se zvedacím článkem a bezpečnostním hákem. Včetně osvědčení.			96735554
	Pozinkovaný zvedací řetěz 10 m se zvedacím článkem a bezpečnostním hákem. Včetně osvědčení.			96735556
	Pozinkovaný zvedací řetěz 12 m se zvedacím článkem a bezpečnostním hákem. Včetně osvědčení.			96735557
	Zvedací řetěz z korozivzdorné oceli 4 m se zvedacím článkem a bezpečnostním hákem. Včetně osvědčení.			96735559
	Zvedací řetěz z korozivzdorné oceli 6 m se zvedacím článkem a bezpečnostním hákem. Včetně osvědčení.			96735564
	Zvedací řetěz z korozivzdorné oceli 8 m se zvedacím článkem a bezpečnostním hákem. Včetně osvědčení.			96735566
	Zvedací řetěz z korozivzdorné oceli 10 m se zvedacím článkem a bezpečnostním hákem. Včetně osvědčení.			96735567
	Zvedací řetěz z korozivzdorné oceli 12 m se zvedacím článkem a bezpečnostním hákem. Včetně osvědčení.			96735569
	Michadlo AMD.07.18.1410, 3 x 400 V, 50 Hz			96113490
	Konzola pro nástěnnou montáž	Závit 2"		96115291
	Konzola pro montáž na podlahu	Závit 2"		96115292
	Konzola pro zavěšenou montáž	Závit 2"		96115293
	Trubka 3 m pro zavěšenou montáž	Závit 2"		96115294
	Koleno 90° Zinkovaná ocel	R2"		96001980
		R/Rp 2½"		96001981
		R/Rp 3"		96006563
		R/Rp 4"		96006564
	Půlspojka, Storz spojka. Hliník	Rp 2 pro hadici 2"		96001982
		Rp 2½ pro hadici 2"		96001983
		Hadice Rp 2½ - 3"		96002086
		Hadice Rp 3 - 3"		96001984
		Hadice Rp 4 - 4"		96005252
		Hadice Rp 6 - 6"		96005253
	Pryžová hadice 10 m včetně Storz spojek	2"		96001987
		3"		96001989
		4"		96005255
		6"		96005256
		3"		96005259
	Pryžová hadice 20 m včetně Storz spojek	4"		96005260
		6"		96005261

Obrázky	Název	Velikost	Hmotnost	Objednáací číslo
	Koleno 90°	R/Rp 2		96001990
		R/Rp 2½		96001991
		Rp/Rp 3		96001992
		Rp/Rp 4		96006565
	Přírubové koleno 90°	R/Rp 2		96001990
		R/Rp 2½		96001991
	Šestihránná vsuvka	R/Rp 2		96001993
		R/Rp 2½		96001994
	Závitová příruba	DN 50, Rp 2		96001993
		DN 65, Rp 2½		96001994
	Šrouby, matice a těsnění	Po 4 ks M16 x 65 mm, DN 50		96004452
		Po 4 ks M16 x 65 mm, DN 65		96001998
	Zpětný ventil Litinový, kulový	Rp/Rp 2		96002002
	Uzavírací ventil Mosaz	R/Rp 2		96002005
		R/Rp 2½		96002006
	Uzavírací ventil Litina	Rp/Rp 2		96489976
	Zpětný ventil Litinový, kulový	DN 50		96489974
		DN 65		96002008
	Uzavírací ventil Litina	DN 50		96489975
		DN 65		96002010
	Řídící jednotka pro jedno čerpadlo CU 100 Modely včetně plovákového spínače pro automatický provoz.	CU100.230.1.9.30		96076194
		CU100.230.1.9.30.A		96076195
		CU100.230.3.5.A		96914016
		CU100.230.3.12.A		96914021
		CU100.400.3.5.A		96914019

Obrázky	Název	Velikost	Hmotnost	Objednací číslo
	Pro řídicí jednotky LC 108 a LCD 108	Plovákový spínač s 10 m kabelu		96003332
		Plovákový spínač s 20 m kabelu		96003695
	Pro řídicí jednotky LC 108 a LCD 108 připojené na LC-Ex4	Plovákový spínač pro použití v potenciálně výbušném prostředí, včetně 10 m kabelu.		96003421
		Plovákový spínač pro použití v potenciálně výbušném prostředí, včetně 20 m kabelu.		96003536
	Konzola pro plovákový spínač			96003338
	Standardní plovákové spínače včetně 10 m kabelu, protizávaží a konzoly	1 čerpadlo bez signalizace alarmu (2 spínače)		62500013
		1 čerpadlo se signalizací alarmu (3 spínače)		62500014
		2 čerpadla bez signalizace alarmu (3 spínače)		62500014
		2 čerpadla se signalizací alarmu (4 spínače)		62500015
	Plovákové spínače pro použití v potenciálně výbušném prostředí, včetně 10 m kabelu, protizávaží a konzoly	1 čerpadlo bez signalizace alarmu (3 spínače)		62500016
		1 čerpadlo se signalizací alarmu (4 spínače)		62500017
		2 čerpadla bez signalizace alarmu (4 spínače)		62500017
	Bezpečnostní bariéra LC-Ex4 pro použití v potenciálně výbušném prostředí, pro aplikace s plovákovými spínači. Bariéru LC-Ex4 lze instalovat při okolních teplotách pohybujících se v rozsahu -25 °C až +50 °C. Třída bezpečnosti: II (1) G [EEx ia] II °C.			96440300
	Elektrody pro LC 110 a LCD 110	1 elektroda s 10 m kabelu		96076289
		3 elektrody s 10 m kabelu		96076189
		4 elektrody s 10 m kabelu		91713437
	Konzola pro elektrody	K instalaci na trubku 38 mm		91713196
	Signální světlo, 1 x 230 V	Pro venkovní instalaci		62500020
	Akustický signál (houkačka), 1 x 230 V	Pro venkovní instalaci		62500021
		Pro vnitřní instalaci		62500022

Hladinové řídicí jednotky

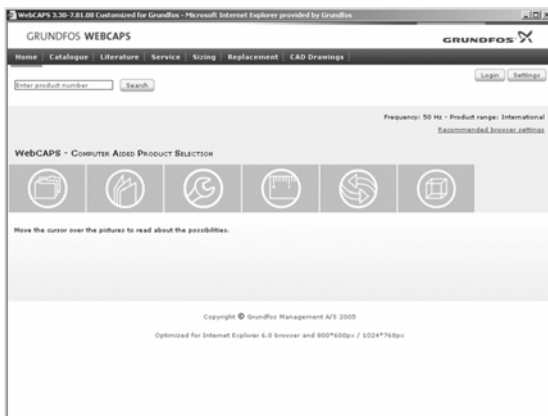
Název	Provozní proud na 1 čerpadlo [A]	Požadovaný síťový vypínač [A]	Jazyk instalačních a provozních předpisů	Objednávací číslo Grundfos	Objednávací číslo vč. počítadla provozních hodin	Objednávací číslo, vč. počítadla počtu startů	Objednávací číslo, vč. kombin. počítadla provoz. hodin a počtu startů
Hladinová řídicí jednotka LC 107 pro jedno čerpadlo 1 x 230 V, přímé spuštění	1,0 - 5,0	16	GB/DK/D/F/NL	96841806			
	3,2 - 12,0	16	GB/DK/D/F/NL	96841807			
Hladinová řídicí jednotka LC 107 pro jedno čerpadlo 3 x 400 V, přímé spuštění	1 - 5,0	16	GB/DK/D/F/NL	96841832			
	3,2 - 12,0	16	GB/DK/D/F/NL	96841834			
Hladinová řídicí jednotka LCD 107 pro dvě čerpadla 1 x 230 V, přímé spuštění	6,0 - 23,0	35	GB/DK/D/F/NL	96841835			
	1,0 - 5,0	16	GB/DK/D/F/NL	96841836			
Hladinová řídicí jednotka LCD 107 pro dvě čerpadla 1 x 230 V, přímé spuštění	3,2 - 12,0	25	GB/DK/D/F/NL	96841837			
	1 - 5,0	16	GB/DK/D/F/NL	96841841			
Hladinová řídicí jednotka LCD 107 pro dvě čerpadla 3 x 400 V, přímé spuštění	3,2 - 12,0	25	GB/DK/D/F/NL	96841842			
	6,0 - 23,0	50	GB/DK/D/F/NL	96841843			
Hladinová řídicí jednotka LC 109 pro jedno čerpadlo 1 x 230 V, přímé spuštění	1,0 - 5,0	16	GB/D/PL/NL	96841844	96841845	96841846	
			GB/GR/II/F/E	96841873	96841874	96841875	
	3,2 - 12,0	16	GB/DK/S/RU	96841902	96841903	96841904	
			GB/D/PL/NL	96841847	96841848	96841849	96841850
	6,0 - 23,0	35	GB/GR/II/F/E	96841876	96841877	96841878	96841879
			GB/DK/S/RU	96841905	96841906	96841907	96841908
	1 - 5,0	16	GB/D/PL/NL	96841854			
			GB/GR/II/F/E	96841883			
	3,2 - 12,0	16	GB/DK/S/RU	96841912			
			GB/D/PL/NL	96841855			
6,0 - 23,0	16	GB/GR/II/F/E	96841884				
		GB/DK/S/RU	96841913				
Hladinová řídicí jednotka LC 108 pro jedno čerpadlo 3 x 230 V, přímé spuštění	3,2 - 12,0	16	GB/D/PL/NL	96841856			96841857
			GB/GR/II/F/E	96841885			96841886
6,0 - 23,0	16	GB/DK/S/RU	96841914			96841915	
		GB/D/PL/NL	96841858				
1,0 - 5,0	16	GB/GR/II/F/E	96841887				
		GB/DK/S/RU	96841916				
Hladinová řídicí jednotka LC 108 pro jedno čerpadlo 3 x 400 V, přímé spuštění	3,2 - 12,0	16	GB/D/PL/NL	96841859	96841860	96841861	
			GB/GR/II/F/E	96841888	96841889	96841890	
	6,0 - 23,0	25	GB/DK/S/RU	96841917	96841918	96841919	
			GB/D/PL/NL	96841863	96841865	96841864	96841866
	15,5 - 59,0	125	GB/GR/II/F/E	96841892	96841894	96841893	96841895
			GB/DK/S/RU	96841921	96841923	96841922	96841924
	15,5 - 72,0	160	GB/D/PL/NL	96841867			96841868
			GB/GR/II/F/E	96841896			96841897
	5,5 - 20,0	35	GB/DK/S/RU	96841925			96841926
			GB/D/PL/NL	96841869			
10,0 - 30,0	63	GB/GR/II/F/E	96841898				
		GB/DK/S/RU	96841927				
15,5 - 59,0	125	GB/D/PL/NL	96841870				
		GB/GR/II/F/E	96841899				
15,5 - 72,0	160	GB/DK/S/RU	96841928				
		GB/D/PL/NL	96841871				
5,5 - 20,0	35	GB/GR/II/F/E	96841900				
		GB/DK/S/RU	96841929				
10,0 - 30,0	63	GB/D/PL/NL	96841872				
		GB/GR/II/F/E	96841901				
15,5 - 59,0	125	GB/DK/S/RU	96841930				
		GB/D/PL/NL	96841873				

Poznámka: Tučně provedená objednávací čísla platí pro Českou republiku a Slovensko

Název	Provozní proud na 1 čerpadlo [A]	Požadovaný síťový vypínač [A]	Jazyk instalačních a provozních předpisů	Objednací číslo Grundfos	Objednací číslo vč. počítadla provozních hodin	Objednací číslo, vč. počítadla počtu startů	Objednací číslo, vč. kombin. počítadla provoz. hodin a počtu startů	
Hladinová řídicí jednotka LCD 108 pro dvě čerpadla 3 x 230 V, přímé spouštění	1 - 5,0	16	GB/D/PL/NL	96841935	96841936		96841937	
			GB/GR/II/F/E	96841962	96841963	96841964		
			GB/DK/S/RU	96841989	96841990	96841991		
	3,2 - 12,0	25	GB/D/PL/NL	96841938	96841939			
			GB/GR/II/F/E	96841965	96841966			
			GB/DK/S/RU	96841992	96841993			
6,0 - 23,0	50	GB/D/PL/NL	96841940	96841941				
		GB/GR/II/F/E	96841967	96841968				
		GB/DK/S/RU	96841994	96841995				
Hladinová řídicí jednotka LCD 108 pro dvě čerpadla 3 x 400 V, přímé spouštění	1 - 5,0	25	GB/D/PL/NL	96841942	96841943	96841944	96841945	
			GB/GR/II/F/E	96841969	96841970	96841971	96841972	
			GB/DK/S/RU	96841996	96841997	96841998	96841999	
	3,2 - 12,0	40	GB/D/PL/NL	96841948	96841949		96841950	
			GB/GR/II/F/E	96841975	96841976		96841977	
			GB/DK/S/RU	96842002	96842003		96842004	
	6,0 - 23,0	60	GB/D/PL/NL	96841951	96841952		96841953	
			GB/GR/II/F/E	96841978	96841979		96841980	
			GB/DK/S/RU	96842005	96842006		96842007	
	Hladinová řídicí jednotka LCD 108 pro dvě čerpadla 3 x 400 V, spouštění hvězda-trojúhelník	5,5 - 20,0	50	GB/D/PL/NL	96841954			
				GB/GR/II/F/E	96841981			
				GB/DK/S/RU	96842008			
10,0 - 30,0		63	GB/D/PL/NL	96841955				
			GB/GR/II/F/E	96841982				
			GB/DK/S/RU	96842009				
15,5 - 59,0		125	GB/D/PL/NL	96841956				
			GB/GR/II/F/E	96841983				
			GB/DK/S/RU	96842010				
15,5 - 72,0		160	GB/D/PL/NL	96841957				
			GB/GR/II/F/E	96841984				
			GB/DK/S/RU	96842011				
Hladinová řídicí jednotka LC 110 pro jedno čerpadlo 1 x 230 V, přímé spouštění	1 - 5,0	16	GB/DK/D	96842054				
	3,2 - 12,0	16	GB/DK/D	96842056				
	6,0 - 23,0	25	GB/DK/D	96842060				
Hladinová řídicí jednotka LC 110 pro jedno čerpadlo 3 x 400 V, přímé spouštění	1 - 5,0	16	GB/DK/D	96842061				
	3,2 - 12,0	16	GB/DK/D	96842064				
	6,0 - 23,0	25	GB/DK/D	96842066				
Řídicí jednotka jednotka LCD 110 pro dvě čerpadla 1 x 230 V, přímé spouštění	1 - 5,0	16	GB/DK/D	96842067				
	3,2 - 12,0	25	GB/DK/D	96842069				
Hladinová řídicí jednotka LCD 110 pro dvě čerpadla 3 x 400 V, přímé spouštění	1 - 5,0	16	GB/DK/D	96842080				
	3,2 - 12,0	25	GB/DK/D	96842087				
	6,0 - 23,0	50	GB/DK/D	96842094				

Poznámka: Tučně provedená objednáčí čísla platí pro Českou republiku a Slovensko

WebCAPS

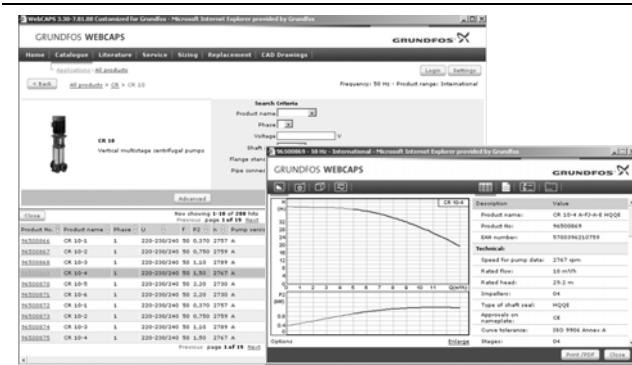


WebCAPS (**Web-based Computer Aided Product Selection**) je softwarový program pro volbu výrobku pomocí počítače na bázi webových sítí, který je přístupný na naší domovské stránce www.grundfos.com.

Program WebCAPS obsahuje podrobné informace o více než 185 000 výrobcích firmy Grundfos ve více než 20 jazykových verzích.

Všechny informace obsažené v programu WebCAPS jsou rozděleny do následujících šesti částí:

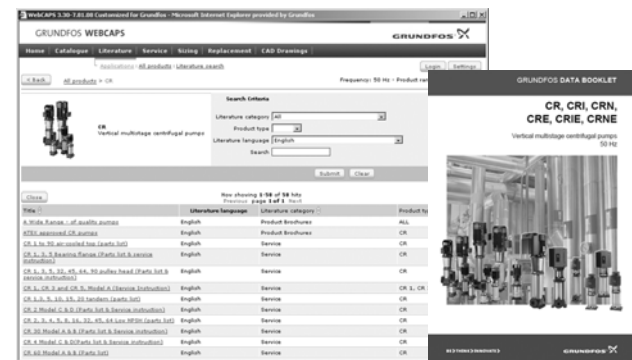
- katalog
- technická dokumentace
- servis
- dimenzování
- záměna čerpadla
- výkresy CAD



Katalog

Tato část má výchozí bod situovaný v oblastech aplikací a typů čerpadel a obsahuje:

- technické údaje
- charakteristické křivky (QH, eta, P1, P2 atd.), které lze upravit podle hustoty a viskozity čerpané kapaliny, přičemž tyto křivky mohou ukazovat potřebný počet provozních čerpadel.
- fotografie čerpadel
- rozměrové náčrty
- schémata zapojení
- nabídkové texty atd.



Technická dokumentace

Tato část vám umožní přístup k nejnovější dokumentaci vybraného čerpadla jako např.

- technické katalogy
- montážní a provozní předpisy
- servisní dokumentace jako např. katalogy servisních souprav a návody k použití servisních souprav
- stručné praktické průvodce
- propagační materiály atd.



Servis

V této části je obsažen uživatelsky orientovaný interaktivní katalog servisních služeb. V tomto katalogu najdete a můžete snadno identifikovat náhradní díly určené pro nyní vyráběná i pro starší čerpadla značky Grundfos.

Dále jsou vám v této části k dispozici videozáběry postupu výměny náhradních dílů.



Dimenzování

Tato část má výchozí bod situovaný v různých aplikačních oblastech a příkladech instalace a obsahuje podrobné krokové návody jak:

- zvolit nevhodnější a neefektivnější čerpadlo pro vaši soustavu
- provést zpřesňující výpočty na základě energetické spotřeby, zjistit dobu návratnosti investičních nákladů, zátěžové profily, celkové náklady za dobu životnosti zařízení atd.
- provést rozbor vámi zvoleného čerpadla pomocí integrovaného softwarového nástroje pro analýzu celkových nákladů za dobu životnosti
- stanovit rychlost proudění v provozních aplikacích pracujících s odpadní vodou, apod.



Záměna čerpadla

V této části najdete průvodce pro volbu a srovnávání parametrů potřebných pro náhradu stávajícího čerpadla efektivnějším čerpadlem Grundfos.

Tato část obsahuje údaje nutné pro nahrazení celé řady stávajících čerpadel jiných výrobců než Grundfos.

Zmíněný průvodce vás povede snadno srozumitelným způsobem krok za krokem při srovnávání čerpadel Grundfos s čerpadlem, které máte instalováno ve vaší provozní aplikaci. Po vyspecifikování vašeho stávajícího čerpadla doporučí průvodce výčet čerpadel Grundfos, která mohou být použita jako náhrada za vaše stávající čerpadlo při vyšším uživatelském komfortu a vyšší účinnosti čerpání.



CAD výkresy

V této části si můžete stáhnout CAD výkresy 2D a 3D většiny čerpadel z výrobního programu firmy Grundfos.

Program WebCAPS obsahuje následující formáty výkresů:

Dvoumístné výkresy (2D):

- .dxf
- .dwg

Trojrozměrné výkresy (3D):

- .dwg, (bez vyznačených ploch)
- .stp, plnoprostorový model (s vyznačenými plochami)
- .eprt, E výkresy

WinCAPS



Obr. 28 WinCAPS CD-ROM

WinCAPS (**Windows-based Computer Aided Product Selection**) je softwarový program pro volbu výrobku pomocí počítače na bázi Windows obsahující podrobné informace o více než 185 000 výrobcích firmy Grundfos ve více než 20 jazykových verzích.

Program WinCAPS má stejné vlastnosti a funkce jako program WebCAPS. Je však ideálním řešením v případech, kdy není možné připojení uživatele na Internet.

Program WinCAPS je k dostání na CD-ROM a aktualizuje se jednou za rok.

97504747 <small>0609</small>	CZ

Změna technických údajů a vyobrazení vyhrazena.