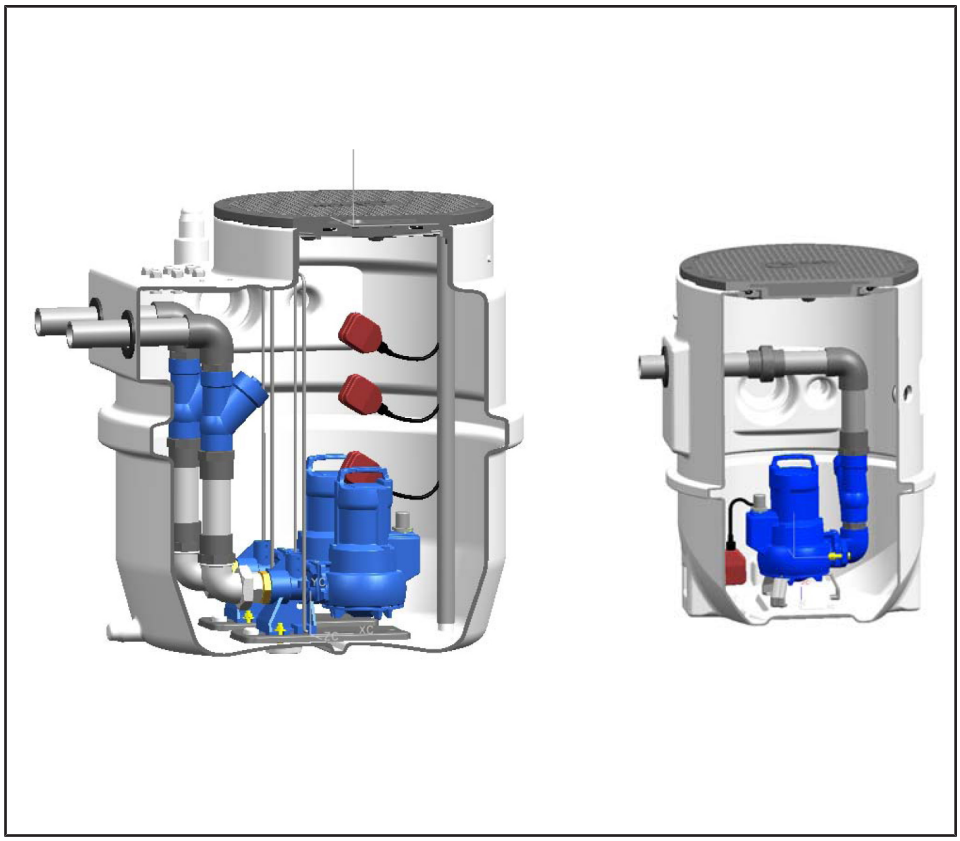
Automatická čerpací stanice na odpadní vodu

Evamatic-Box N

Typový list



Impressum

Typový list Evamatic-Box N

Všechna práva vyhrazena. Obsah návodu se bez písemného svolení výrobce nesmí dále šířit, rozmnožovat, upravovat ani poskytovat třetím osobám.

Obecně platí: technické změny vyhrazeny.

© KSB S.A.S, Sequedin/Lille, France 13.10.2020

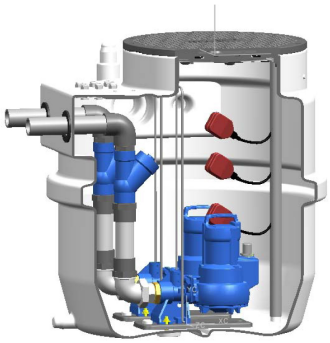
Obsah

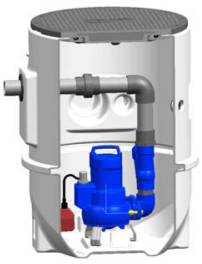
Čerpací stanice na odpadní vodu 4
Čerpací stanice na domovní odpadní vodu 4
Evamatic-Box N 4
Hlavní oblasti používání 4
Čerpaná média 4
Provozní data 4
Konstrukční uspořádání 4
Název 5
Konstrukce a funkce 6
Materiály 7
Výhody výrobku 7
Pokyny k dimenzování 7
Přehled programu / tabulky pro výběr 7
Technické údaje 8
Charakteristiky 11
Rozměry 13
Rozsah dodávky 15
Příslušenství 16
Nákresy celkového uspořádání 19

Čerpací stanice na odpadní vodu

Čerpací stanice na domovní odpadní vodu

Evamatic-Box N





Hlavní oblasti používání

- Likvidace odpadní vody
- Automatické odvádění vody z budov a pozemků pod hladinou zpětného vzdutí
- Odvodňovací zařízení
- Využívání dešťové vody

V zemích, v nichž je pro vodu s obsahem fekálií předepsáno používat čerpadla s ochranou proti výbuchu, není použití tohoto čerpadla schváleno.

Čerpaná média

- Odpadní voda s fekáliemi[1)]
- Pevné složky s velikostí zrn 45 až 60 mm
- Mírně znečištěná voda
- Znečištěná voda

Provozní data

Provozní vlastnosti

Parametr		Hodnota
Průtok	Q [m³/h]	≤ 40
	Q [l/s]	≤ 11
Dopravní výška	H [m]	≤ 21
Teplota čerpaného média	T [°C]	≤ +40 (nepřetržitý provoz)
		≤ +70 (krátkodobý provoz, ≤ 5 minut)

Konstrukční uspořádání

Konstrukční velikost

- Čerpací šachta z rázuvzdorného plastu pro nadúrovňovou instalaci / instalaci pod podlahou
- Zařízení s jedním čerpadlem nebo zařízení se dvěma čerpadly
- Obsah nádrže 200 nebo 500 litrů
- Podle EN 12050-2
- Kryt s pachotěsným víkem[2)]
- Zpětný ventil integrovaný v dodaném potrubí

Instalace

Evamatic-Box N 200 l:

- Stacionární suchá instalace
- Stacionární mokrá instalace
- Přenosná suchá instalace
- Přenosná mokrá instalace

Evamatic-Box N 500 l:

- Stacionární suchá instalace
- Stacionární mokrá instalace

Pohon

- Jednofázový střídavý motor, 50 Hz, 230 V, se zabudovaným teplotním spínačem
- Trojfázový asynchronní motor, 50 Hz, 400 V, přímý rozběh
- Ochrana IP 68 (trvale ponořeno), podle EN 60529 / IEC 529
- Tepelná třída F

Hřídelové těsnění

Na straně pohonu:

- Hřídelový těsnicí kroužek

Na straně čerpadla:

- 1 mechanická ucpávka nezávislá na směru otáčení s ekologickou olejovou předlohou

Tvar oběžného kola

- Různé tvary oběžných kol podle použití (⇨ Strana 7)

Ložisko

- Ložiska s trvalým mazáním tukem

Automation

- KSB doporučuje použití spínacího přístroje LevelControl Basic 2. Elektrické příslušenství je k dispozici jako volitelná výbava.

Přípojky

- Strana přívodu DN 50 / DN 70 / DN 100 / DN 150
- Výtlačný výstup DN 50 / DN 65 k vyvrtání při dodávce jako montážní sada
- Vypouštění DN 40 k vyvrtání

2321.51/06-CS

1 Podle normy EN 12050 přípustné pouze pro odpadní vodu bez fekálií

2 Čerpadlové šachty jsou pachotěsné. Byly podrobeny zkoušce těsnosti se zkušebním tlakem 0,5 bar (podle normy DIN EN 12050-1).

Název

Příklad: Evamatic-Box N 2 501 E P M

Vysvětlení názvu

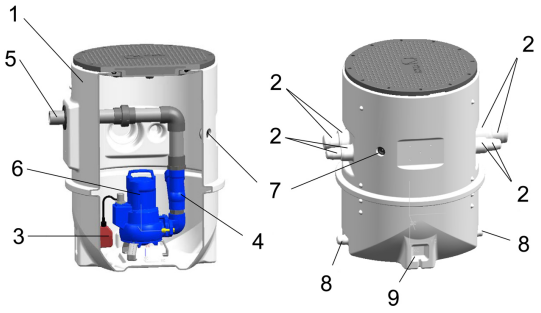
Údaj	Význam	
Evamatic-Box N	Konstrukční řada	
2	Počet čerpadel	
	1	1 čerpadlo
	2	2 čerpadla
501	Typ čerpadla	
	32	Amarex NS 32
	5..	Ama-Porter
	6..	Ama-Porter
E	Verze motoru	
	E	Jednofázový střídavý motor
	D	Trojfázový asynchronní motor
_[3)]	Rozběhový kondenzátor	
	_[3)]	Bez rozběhového kondenzátoru
	B	S rozběhovým kondenzátorem
P	Druh instalace	
	P	Přenosná, instalace na 3 patkách čerpadla
	S	Stacionární, montáž na přírubovém kolenu
M	Stav při dodávce	
	M	Šachta, kompletní montáž
	K	Šachta jako montážní sada

2321.51/06-CS

3 Neuvedeno

Konstrukce a funkce

Evamatic-Box N 200 l



Obr. 1: Nákres čerpací stanice na odpadní vodu, 200 l

1	Sběrná nádrž	6	Ponorné motorové čerpadlo
2	Hrdlo pro přítok nebo odvzdušnění	7	Průchodka pro připojovací kabel
3	Plovákový spínač	8	Vypouštěcí hrdlo
4	Zpětný kulový ventil	9	Upevnění na dno
5	Výtlačné potrubí		

Provedení

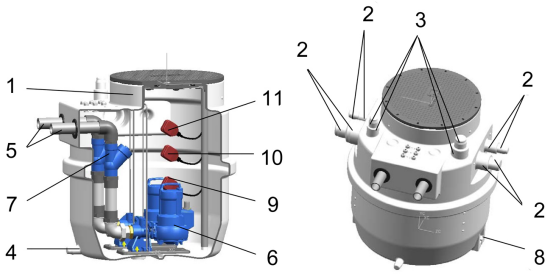
Čerpací stanice se skládá z jedné odolné sběrné nádrže (1) s integrovaným ponorným motorovým čerpadlem (6), s jedním přítokovým hrdlem (2) a jedním odvzdušňovacím hrdlem (2) (8 možností na výběr) a s výtlačným potrubím (5).

Funkce

Čerpané médium přitéká do čerpací stanice přítokovým hrdlem (2) a shromažďuje se v plynotěsné a vodotěsné sběrné plastové nádrži nepropouštějící pachy (1). Jakmile plovákový spínač (3) detekuje určitou výšku hladiny, naběhne ponorné motorové čerpadlo (6) automaticky. Čerpané médium je odčerpáváno přes výtlačné potrubí, nad úroveň zpětného vzdutí a odváděno do veřejné kanalizace. Jakmile je dosaženo určité minimální výšky hladiny a plovák (3) ji detekuje, ponorné motorové čerpadlo (6) se automaticky vypne.

2321.51/06-CS

Evamatic-Box N 500 l



Obr. 2: Nákres čerpací stanice na odpadní vodu, 500 l

1	Sběrná nádrž	7	Zpětné kuličkové ventily
2	Horizontální hrdla pro přítok nebo odvzdušnění	8	Upevnění na dno
3	Vertikální hrdla pro přítok nebo odvzdušnění	9	Plovákový spínač čerpadla 1 zap a čerpadla 1 a 2 vyp
4	Vypouštěcí hrdlo	10	Plovákový spínač čerpadla 2 zap
5	Výtlačná potrubí	11	Alarm plovákového spínače
6	Ponorná motorová čerpadla		

Provedení

Čerpací stanice se skládá z jedné odolné sběrné nádrže (1) se dvěma integrovanými ponornými motorovými čerpadly (6), s jedním horizontálním (2) nebo vertikálním (3) přítokovým hrdlem, jedním horizontálním (2) nebo vertikálním (3) odvzdušňovacím hrdlem (12 možností na výběr) a se dvěma výtlačnými potrubími (5).

Funkce

Čerpané médium přitéká do čerpací stanice sacím hrdlem (2) nebo (3) a shromažďuje se v plynotěsné a vodotěsné sběrné plastové nádrži nepropouštějící pachy (1). Jakmile plovákový spínač (9) detekuje určitou výšku hladiny, naběhne první ponorné motorové čerpadlo (6) automaticky. Čerpané médium je odčerpáváno přes výtlačné potrubí, nad úroveň zpětného vzdutí a odváděno do veřejné kanalizace. Jestliže plovákový spínač (10) i přes provoz jednoho čerpadla detekuje další stoupající výšku hladiny, naběhne druhé ponorné motorové čerpadlo (6) automaticky. Jakmile je dosaženo určité minimální výšky hladiny a plovákový spínač (9) ji detekuje, obě čerpadla se automaticky vypnou. Plovákový spínač (11) je alarmový plovákový spínač, který musí být připojen k alarmovému spínači pro akustický nebo optický alarmový výstup (KSB nabízí volitelné alarmové přístroje).

Materiály

- Jednodílná těsná čerpadlová šachta z polyetylenu
- Potrubí z PVC

Výhody výrobku

- Automatický provoz čerpadla prostřednictvím řízení
- Jednoduchá instalace, montáž na podlahu nebo instalace pod podlahou
- Snadná montáž a demontáž čerpadla do šachty a ze šachty díky velkodimenzovanému šachetnímu poklopu
- Flexibilní uspořádání díky četným možnostem připojení
- Snadno přístupné plovákové spínače díky upevnění na demontovatelné tyči, patentovaný systém (Evamatic-Box N 500 l)
- Neucpává se hydraulika díky oběžnému kolu s volným průchodem/oběžnému kolu s řezákem

Pokyny k dimenzování

Ochrana před bleskem

- Elektrická zařízení musejí být chráněna proti přepětí (závazně od 14.12.2018) (viz DIN VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44:2007/A1:2015, modifikováno) a DIN VDE 0100-534 (IEC 60364-5-53:2001/A2:2015, modifikováno)). Každá dodatečná změna stávajících zařízení vyžaduje dovybavení přepěťovou ochranou dle VDE.
- Maximální délka kabelu mezi zařízením pro přepěťovou ochranu (zpravidla typu 1, vnitřní ochrana před bleskem) v napájecím bodě budovy a chráněným přístrojem by neměla činit více než 10 m. V případě větších délek kabelu se musí nainstalovat další přepěťová ochrana (typu 2) v předřazených podružných rozvodech nebo přímo v chráněném přístroji.
- Koncepci ochrany před bleskem musí zajistit provozovatel nebo jím pověřený vhodný dodavatel. Přepěťové ochrany pro spínače mohou být poskytnuty na zvláštní objednávku.

Přehled programu / tabulky pro výběr

Oběžná kola

	Oběžné kolo s volným průchodem (tvar oběžného kola F)	**Použití pro tato čerpaná média:** Čerpaná média s obsahem pevných částic, vláknitých příměsí a také plynových a vzduchových bublinek
	Oběžné kolo s řezacím zařízením (tvar oběžného kola S)	**Použití pro tato čerpaná média:** fekálie, domovní odpadní voda a znečištěná voda s dlouhými vlákny

Technické údaje

Evamatic-Box N: Přenosná instalace jako montážní sada, 200 l

Přehled technických údajů

Konstrukční velikost	Oběžné kolo s volným průchodem	Oběžné kolo s řezacím zařízením	Průchodivost	P_1	I_N 1~230 V	I_N 3~400 V	Č. mat.	[kg]
			[mm]	[kW]	[A]	[A]		
1500 E-P-K	✗	-	45	0,55	5,0	-	39023380	54
1501 E-P-K	✗	-	45	0,75	6,0	-	39023381	54
1502 E-P-K	✗	-	45	1,10	8,2	-	39023382	54
1503 E-P-K	✗	-	45	1,10	8,2	-	39023383	54
1601 E-P-K	✗	-	60	0,75	6,0	-	39023384	64
1602 E-P-K	✗	-	60	1,10	8,2	-	39023385	64
1603 E-P-K	✗	-	60	1,10	8,2	-	39023386	64
1545 EB-P-K	-	✗	-	1,10	8,2	-	39023387	57
2545 D-S-M	-	✗	-	1,50	-	3,5	39023641	114

Evamatic-Box N: Stacionární instalace jako montážní sada, 200 l

Přehled technických údajů

Konstrukční velikost	Oběžné kolo s volným průchodem	Oběžné kolo s řezacím zařízením	Průchodivost	P_1	I_N 1~ 230 V	I_N 3~ 400 V	Č. mat.	[kg]
			[mm]	[kW]	[A]	[A]		
1500 E-S-K	✗	-	45	0,55	5,0	-	39023388	70
1501 E-S-K	✗	-	45	0,75	6,0	-	39023389	70
1502 E-S-K	✗	-	45	1,10	8,2	-	39023390	70
1503 E-S-K	✗	-	45	1,10	8,2	-	39023391	70
1601 E-S-K	✗	-	60	0,75	6,0	-	39023392	83
1602 E-S-K	✗	-	60	1,10	8,2	-	39023393	83
1603 E-S-K	✗	-	60	1,10	8,2	-	39023394	83
1545 EB-S-K	-	✗	-	1,10	8,2	-	39023395	73

Evamatic-Box N: Stacionární instalace kompletně smontovaná, 200 l

Přehled technických údajů

Konstrukční velikost	Oběžné kolo s volným průchodem	Oběžné kolo s řezacím zařízením	Průchodivost	P_1	I_N 1~ 230 V	I_N 3~ 400 V	Č. mat.	[kg]
			[mm]	[kW]	[A]	[A]		
1500 E-S-M	✗	-	45	0,55	5,0	-	39023561	70
1501 E-S-M	✗	-	45	0,75	6,0	-	39023541	70
1502 E-S-M	✗	-	45	1,10	8,2	-	39023542	70
1503 E-S-M	✗	-	45	1,10	8,2	-	39023632	70
1601 E-S-M	✗	-	60	0,75	6,0	-	39023598	83
1602 E-S-M	✗	-	60	1,10	8,2	-	39023633	83
1603 E-S-M	✗	-	60	1,10	8,2	-	39023634	83
1545 EB-S-M	-	✗	-	1,10	8,2	-	39023635	73
132U D-S-M	-	✗	6	1,50	-	3,4	39023840	70

2321.51/06-CS

Evamatic-Box N: Stacionární instalace jako montážní sada, 500 l

Přehled technických údajů

Konstrukční velikost	Oběžné kolo s volným průchodem	Oběžné kolo s řezacím zařízením	Průchodivost	P_1	I_N 1~ 230 V	I_N 3~ 400 V	Č. mat.	[kg]
			[mm]	[kW]	[A]	[A]		
2500 E-S-K	✘	-	45	0,55	5,0	-	39023396	110
2501 E-S-K	✘	-	45	0,75	6,0	-	39023397	110
2502 E-S-K	✘	-	45	1,10	8,2	-	39023398	110
2503 E-S-K	✘	-	45	1,10	8,2	-	39023399	110
2601 E-S-K	✘	-	60	0,75	6,0	-	39023400	122
2602 E-S-K	✘	-	60	1,10	8,2	-	39023401	122
2603 E-S-K	✘	-	60	1,10	8,2	-	39023402	122
2500 D-S-K	✘	-	45	0,55	-	2,3	39023404	110
2501 D-S-K	✘	-	45	0,75	-	2,8	39023405	110
2502 D-S-K	✘	-	45	1,10	-	3,0	39023406	110
2503 D-S-K	✘	-	60	1,50	-	3,5	39023407	110
2601 D-S-K	✘	-	60	0,75	-	2,8	39023408	122
2602 D-S-K	✘	-	60	1,10	-	3,0	39023409	122
2603 D-S-K	✘	-	60	1,50	-	3,5	39023410	122
2545 EB-S-K	-	✘	-	1,10	8,2	-	39023403	117
2545 D-S-K	-	✘	-	1,50	-	3,5	39023411	114

2321.51/06-CS

Evamatic-Box N: Stacionární instalace, kompletně smontované, 500 l

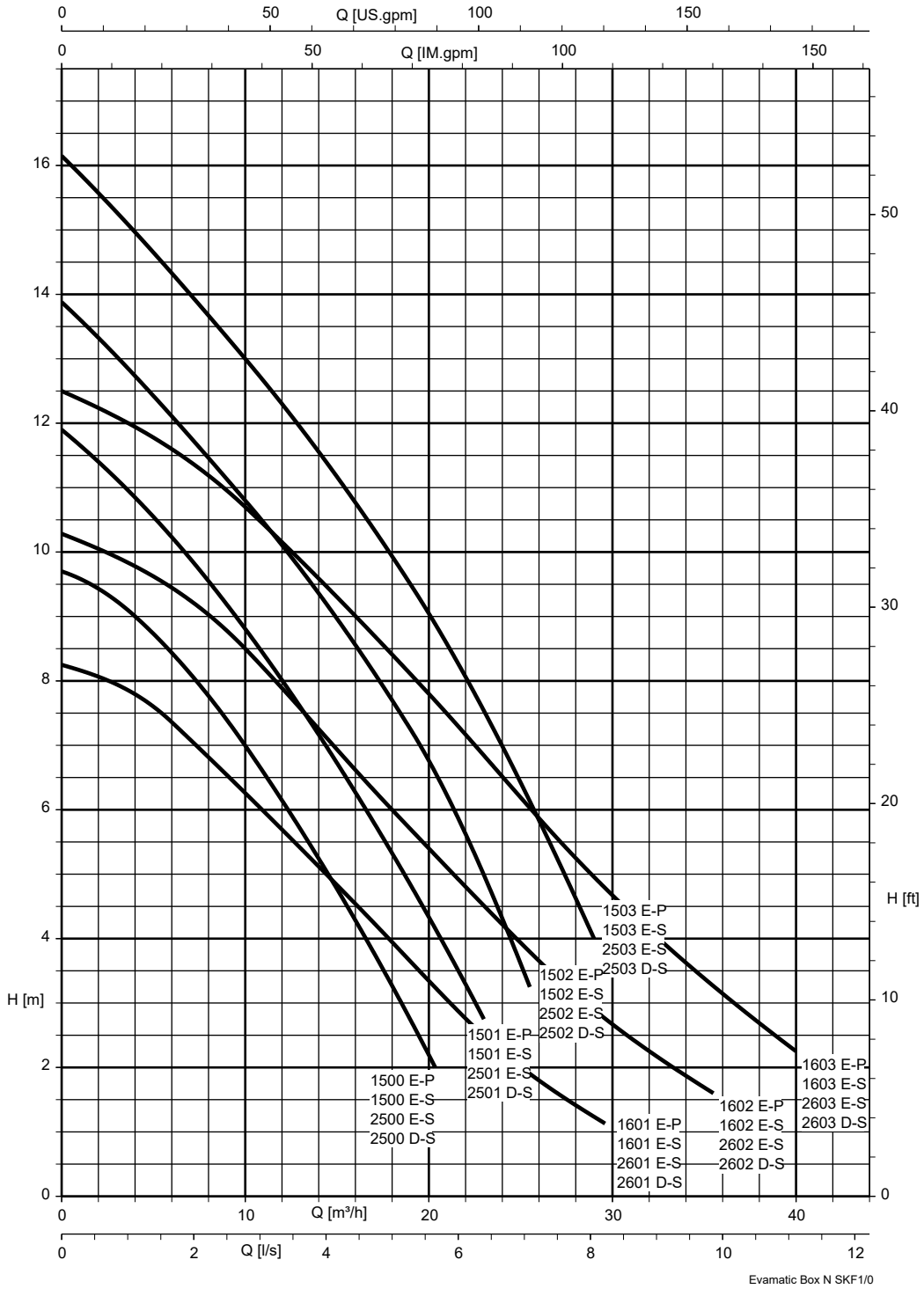
Přehled technických údajů

Konstrukční velikost	Oběžné kolo s volným průchodem	Oběžné kolo s řezacím zařízením	Průchodivost	P_1	I_N 1~ 230 V	I_N 3~ 400 V	Č. mat.	[kg]
			[mm]	[kW]	[A]	[A]		
2500 E-S-M	✘	-	45	0,55	5,0	-	39023595	110
2501 E-S-M	✘	-	45	0,75	6,0	-	39023544	110
2502 E-S-M	✘	-	45	1,10	8,2	-	39023545	110
2503 E-S-M	✘	-	45	1,10	8,2	-	39023636	110
2601 E-S-M	✘	-	60	0,75	6,0	-	39023600	122
2602 E-S-M	✘	-	60	1,10	8,2	-	39023637	122
2603 E-S-M	✘	-	60	1,10	8,2	-	39023638	122
2500 D-S-M	✘	-	45	0,55	-	2,3	39023596	110
2501 D-S-M	✘	-	45	0,75	-	2,8	39023546	110
2502 D-S-M	✘	-	45	1,10	-	3,0	39023547	110
2503 D-S-M	✘	-	45	1,50	-	3,5	39023639	110
2601 D-S-M	✘	-	60	0,75	-	2,8	39023601	4
2602 D-S-M	✘	-	60	1,10	-	3	39023642	122
2603 D-S-M	✘	-	60	1,50	-	3,5	39023643	122
2545 EB-S-M	-	✘	-	1,10	8,2	-	39023640	117
2545 D-S-M	-	✘	-	1,50	-	3,5	39023641	114

2321.51/06-CS

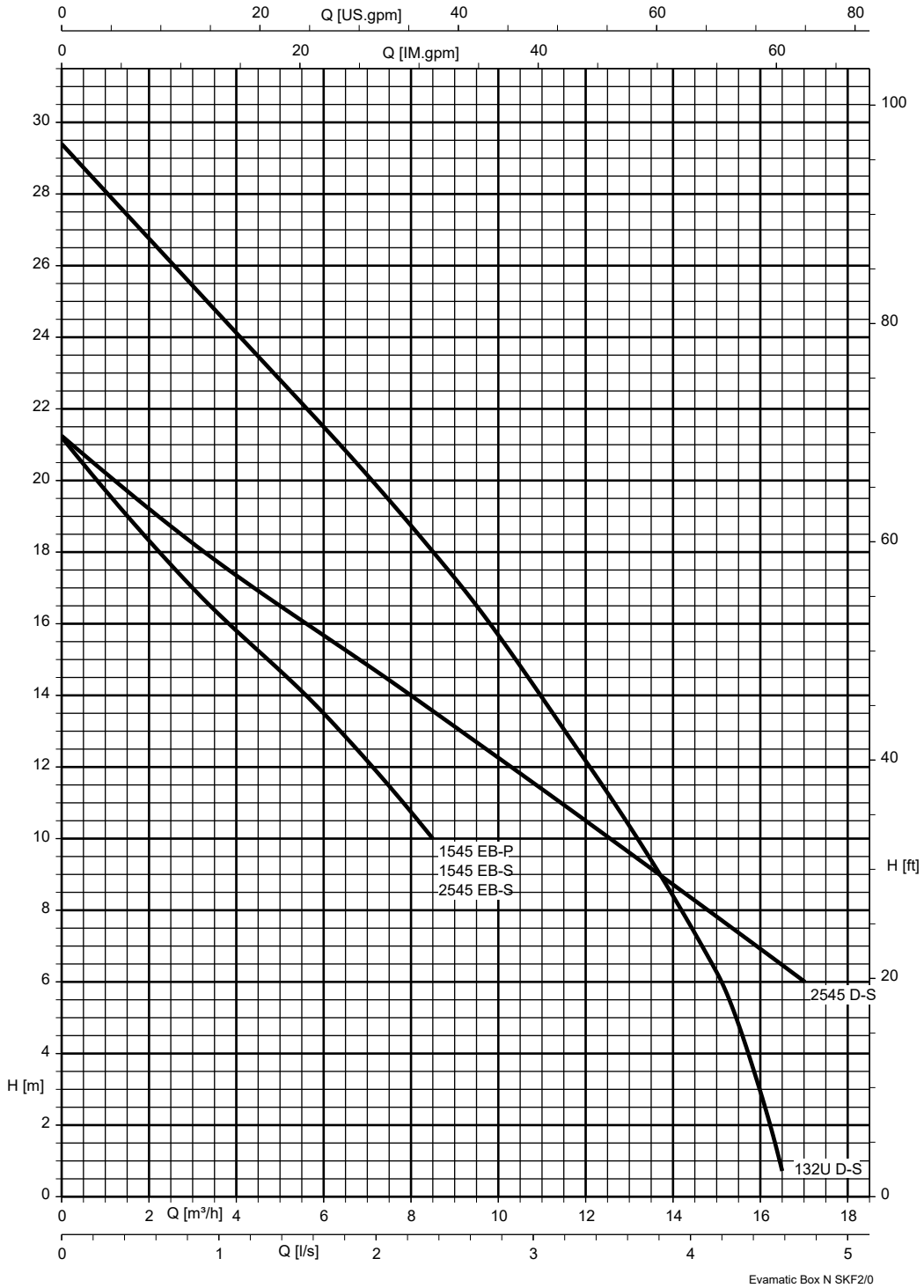
Charakteristiky

Evamatic-Box N; n = 2900 min^{-1}; F-kolo



2321.51/06-CS

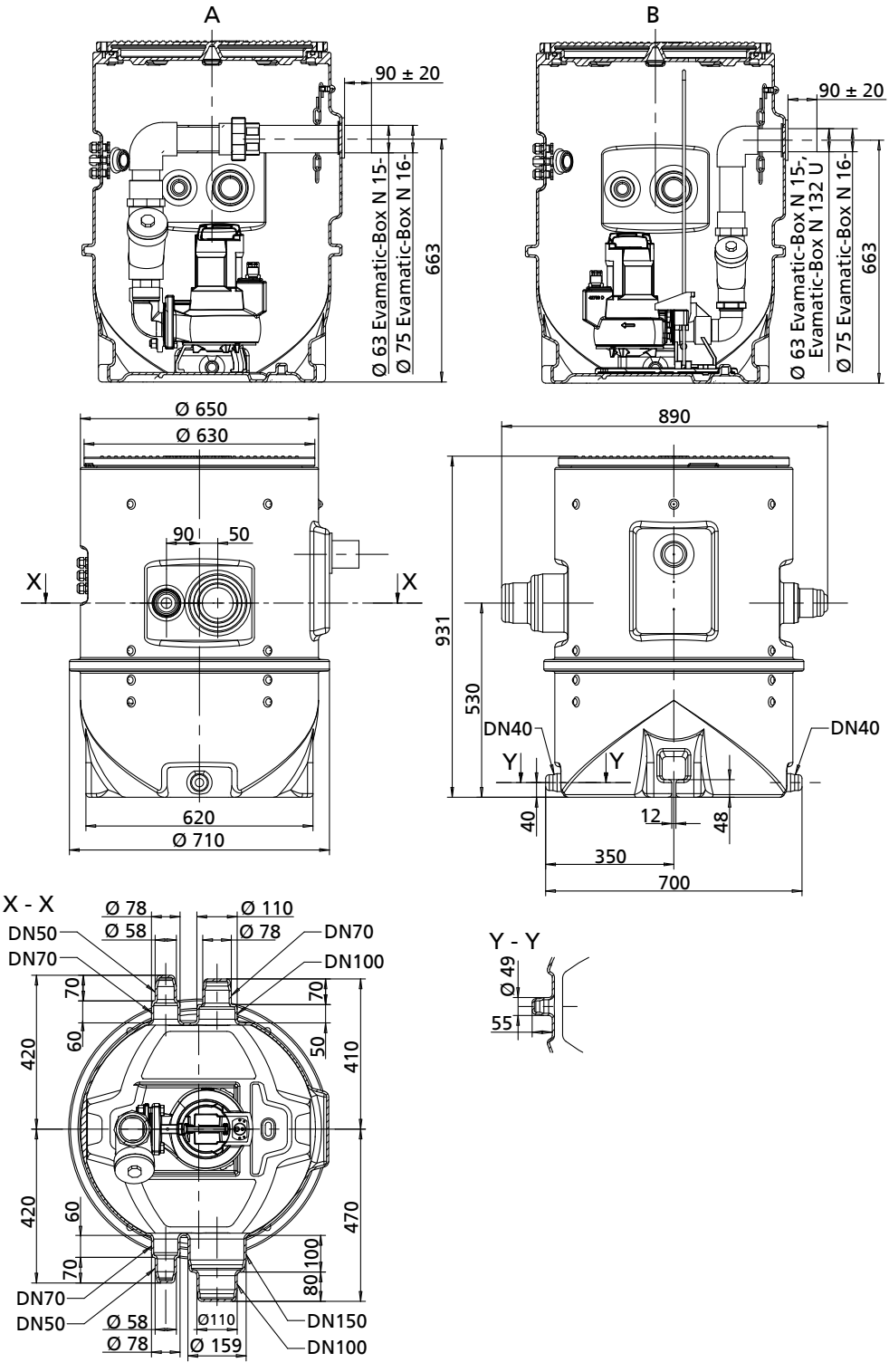
Evamatic-Box N; n = 2900 min^{-1}; S-kolo



2321.51/06-CS

Rozměry

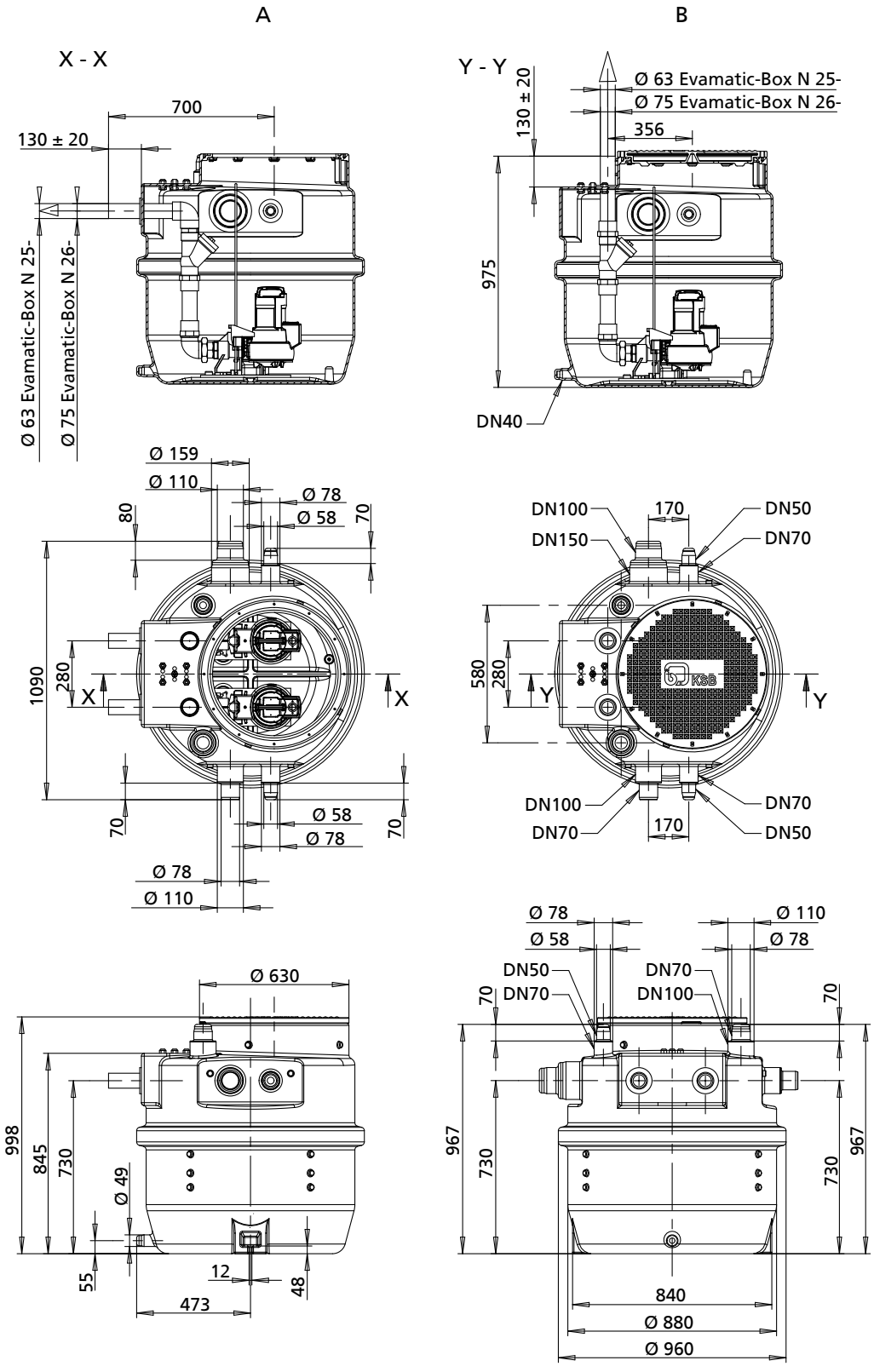
Evamatic-Box N 200 l



Obr. 3: Kótovaný výkres Evamatic-Box N 200 l

A	Přenosná instalace	B	Stacionární instalace

Evamatic-Box N 500 l



Obr. 4: Tabulka rozměrů Evamatic-Box N 500 l, stacionární instalace

A	Výstup výtlačného potrubí horizontální	B	Výstup výtlačného potrubí vertikální

2321.51/06-CS

Rozsah dodávky

Podle provedení jsou součástmi dodávky následující položky:

Evamatic-Box N 200 l s čerpadlem v přenosné instalaci (dodává se jako montážní sada)

- Nádoba 200 l, víko se šrouby a těsněním
- Kompletní výtlačné potrubí se zpětným kulovým ventilem a těsněním
- Ponorné motorové čerpadlo Ama-Porter v jednofázovém provedení s plovákovým spínačem
- Zvedací řetěz z nerezové oceli 1.4401
- Kabelová průchodka pro elektrické připojovací vedení
- Hák z nerezové oceli 1.4571

Evamatic-Box N 200 l s čerpadlem ve stacionární instalaci (dodává se jako montážní sada)

- Nádoba 200 l, víko se šrouby a těsněním
- Kompletní patka se základovou deskou z litiny, držákem čerpadla, vodicím třmenem a šrouby
- Kompletní horizontální výtlačné potrubí DN 50 / DN 65 se zpětným kulovým ventilem a těsněním
- Ponorné motorové čerpadlo Ama-Porter v jednofázovém provedení s plovákovým spínačem
- Zvedací řetěz z nerezové oceli 1.4401
- Kabelová průchodka pro elektrické připojovací vedení
- Hák z nerezové oceli 1.4571

Evamatic-Box N 200 l s čerpadlem ve stacionární instalaci (dodává se kompletně smontované)

- Základová deska s patkou, vodicím třmenem a výtlačným potrubím, kompletně smontované
- Čerpadlo Ama-Porter v jednofázovém provedení s plovákovým spínačem nebo čerpadlem Amarex N S32 v trojfázovém provedení s plovákovým spínačem, namontovaným na patce čerpadla
- Připojovací kabel
- Kabelová zátka nebo šroubení PG
- Zvedací řetěz z nerezové oceli 1.4401
- Víko je namontované, provizorně upevněné 2 šrouby, ostatních 10 šroubů je v sáčku uvnitř šachty
- 8 možných hrdel čerpadla k vyvrtání od DN 50 do DN 150 pro nátok nebo odvzdušnění
- Hrdlo čerpadla DN 40 k vyvrtání pro vypouštění

Evamatic-Box N 500 l s horizontálním nebo vertikálním výstupem výtlačného potrubí a čerpadly ve stacionární instalaci (dodává se jako montážní sada)

- Nádoba 500 l, víko se šrouby a těsněním
- Dvě kompletní patky se základovou deskou z litiny, držákem čerpadla, vodicím třmenem a šrouby
- Dvě kompletní výtlačná potrubí se zpětným kulovým ventilem a těsněním (dodané výtlačné potrubí je vhodné pro horizontální nebo vertikální výstup)
- Dvě ponorná kalová čerpadla Ama-Porter v jednofázovém nebo trojfázovém provedení
- Dva zvedací řetězy z nerezové oceli 1.4401
- Pět šroubovacích průchodek PG pro protažení obou elektrických připojovacích kabelů od čerpadel a tří kabelů plovákového spínače
- Tři plovákové spínače, upevněné na demontovatelné tyči k montáži do šachty. Uspořádání plovákových spínačů je nastaveno ze závodu.
- Jeden hák z nerezové oceli 1.4571 (pro každé čerpadlo)

Evamatic-Box N 500 l s horizontálním výstupem výtlačného potrubí a čerpadly ve stacionární instalaci (dodává se kompletně smontované)

- Základové desky s patkami, vodicími třmeny a horizontálními výtlačnými potrubími, kompletně smontované
- Čerpadla namontovaná na patkách
- Elektrický připojovací kabel
- Tyč pro plováky
- Kabelové spony
- Šroubovací průchodky PG
- Zvedací řetězy
- Víko je namontované, provizorně upevněné 2 šrouby, ostatních 10 šroubů je v sáčku uvnitř šachty
- 12 možných hrdel čerpadla k vyvrtání od DN 50 do DN 150 pro nátok nebo odvzdušnění
- Hrdlo čerpadla DN 40 k vyvrtání pro vypouštění

2321.51/06-CS

Příslušenství

Příslušenství zařízení

Přehled příslušenství zařízení

Pol.	Název	Připojení / délka	Č. mat.	[kg]
P14 	Ruční membránové čerpadlo	Rp 1 1/2	00520485	12
- 	Uzavírací šoupátko z PVC	DN 50	39017886	0
		DN 65	39018149	2,1
- 	Kabelová spojka, IP 68 k upevnění na poklop pro připojení čerpadel/ plovákových spínačů uvnitř čerpadlové šachty (jedna kabelová spojka pro každý kabel) Pro Ama-Porter F s jednofázovým střídavým motorem / pro plovákový spínač	-	39023444	0,052
	Kabelová spojka, IP 68 k upevnění na poklop pro připojení čerpadel/ plovákových spínačů uvnitř čerpadlové šachty (jedna kabelová spojka pro každý kabel) Pro Ama-Porter S s jednofázovým střídavým motorem/Ama-Porter s trojfázovým motorem	-	39023445	0,08
- 	Mezikus na vyrovnání výšky	300 mm	39023481	5,751
-[4)] 	8 zvukově izolačních podložek z přírodního kaučuku, samolepicích, pro montáž na dno šachty	-	18078943	0,02
P9[4)] 	Potrubní adaptér, EPDM / ušlechtilá ocel, PN 05 k připojení přívodních a odvzdušňovacích potrubí nejrůznějších vnějších průměrů	DN 70 pro vnější průměr potrubí 53–63 mm	01313530	0,263
P9[4)] 	Potrubní adaptér, EPDM / ušlechtilá ocel, PN 05 k připojení přívodních a odvzdušňovacích potrubí nejrůznějších vnějších průměrů	DN 100 pro vnější průměr potrubí 53–63 mm	39023452	0,5
P9[4)] 	Potrubní adaptér, EPDM / ušlechtilá ocel, PN 05 k připojení přívodních a odvzdušňovacích potrubí nejrůznějších vnějších průměrů	DN 100 pro vnější průměr potrubí 75–89 mm	39023453	0,5

2321.51/06-CS

4 Neplatí pro Francii.

Spínače, 200 l

Neplatí pro Francii.

AS 0 / AS 2 / AS 4

Pol.	Označení dílu	Č. mat.	[kg]
E50 	Alarmový spínač AS 0 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou Plastový kryt IP20, V × Š × H = 140 × 80 × 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64), kontaktní čidlo alarmu M1 nebo signální relé řízení	29128401	0,5
E51 	Alarmový spínač AS 2 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína Plastový kryt IP20, V × Š × H = 140 × 80 × 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla, snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	29128422	0,5
E52 	Alarmový spínač AS 4 S vypínačem, akustickým signálním hlásičem 85 dB(A), zelenou provozní kontrolkou, beznapěťovým kontaktem pro signalizaci do velína, se samonabíjecím napájecím zdrojem pro 5 hodin provozu při výpadku elektrického proudu Plastový kryt IP20, V × Š × H = 140 × 80 × 57 [mm], lze používat jako plovákový spínač kontaktního čidla (E60), snímač vlhkosti F1 (pol. E64) nebo signální relé řízení	29128442	0,5

Příslušenství pro spínače, 200 l

Neplatí pro Francii.

Přehled příslušenství pro spínače, 200 l

Pol.	Název	1~230 V		Č. mat.	[kg]
		1500 E 1501 E 1601 E	1502 E 1503 E 1602 E 1603 E 1545 EB		
E 60 	Plovákový spínač s volným koncem kabelu (pracovní kontakt) 10 m	✗	✗	39023446	1,5

Spínače pro Francii, 200 l

Platí pouze pro Francii.

Přehled spínačů pro Francii, 200 l

Pol.	Označení dílu	Typ	Proud min. / max.	3~400 V	Č. mat.	[kg]
			[A]	132U-D		
E30, E31 	Spínač pro zařízení s jedním čerpadlem, IP54, LevelControl Basic 2 podle NF C 15-100 Přímý rozběh, S přepínačem režimů ruční-0-automatika, Kontrolky a ovládací panel, Alarm vysoké hladiny, Integrovaný alarm 85 dB(A), Počítadlo provozních hodin / počtu sepnutí každého čerpadla Měření napětí, kontrola fází, Beznapěťový kontakt pro souhrnné chybové hlášení Volitelně záložní akumulátorový alarm, nezávislý na síti Pro plovákový spínač nebo snímač 4–20 mA, s hlavním vypínačem, 400 × 278 × 120 mm	BC1 400 DFNO 40 02	2,5 - 4,0	✗	19073878	4,5

Spínače, 500 l

Neplatí pro Francii.

Přehled spínačů, 500 l

Pol.	Označení dílu	Typ	Proud min. / max.	1~230 V		3~400 V		Č. mat.	[kg]
			[A]	2500 E 2501 E 2601 E	2502 E 2503 E 2602 E 2603 E 2545 EB	2500 D	2501 D 2502 D 2503 D 2601 D 2602 D 2603 D 2545 D		
E30 	Spínač pro zařízení se dvěma čerpadly, IP54, LevelControl Basic 2 Pro plovákový spínač nebo snímač 4–20 mA, volitelně s hlavním vypínačem, 400 × 281 × 135 mm	BC2 230 ^{DFNO} 100	≤ 10,0	✗	✗	-	-	19073774	4,7
		BC2 400 ^{DFNO} 025	1,6 - 2,5	-	-	✗	-	19073776	4,7
		BC2 400 ^{DFNO} 040	2,5 - 4,0	-	-	-	✗	19073777	4,7

Spínače pro Francii, 500 l

Platí pouze pro Francii.

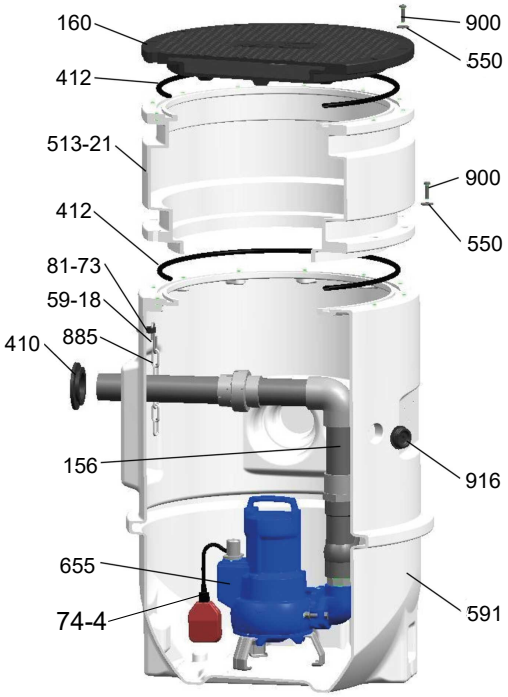
Přehled spínačů pro Francii, 500 l

Pol.	Název	Typ	Proud min. / max.	1~230 V		3~400 V		Č. mat.	[kg]
			[A]	2500 E 2501 E 2601 E	2502 E 2503 E 2602 E 2603 E 2545 EB	2500 D	2501 D 2502 D 2503 D 2601 D 2602 D 2603 D 2545 D		
E 30 	Spínač pro zařízení se dvěma čerpadly, IP54, LevelControl Basic 2 podle NF C 15-100 Spínání ve špičce Přímý rozběh Kontrolky, ovládací panel, Alarm vysoké hladiny, Integrovaný alarm 85 dB(A), Počítadlo provozních hodin / počtu sepnutí čerpadla, Měření napětí, kontrola fází, Beznapěťový kontakt pro souhrnné chybové hlášení Volitelně záložní akumulátorový alarm, nezávislý na síti, Plovákový spínač nebo snímač 4–20 mA, Hlavní vypínač, 400 × 281 × 135	BC2 230 ^{DFNM} 063 02	4,0 - 6,3	✗	-	-	-	19073884	4,7
		BC2 230 ^{DFNM} 100 02	6,3 - 10,0	-	✗	-	-	19073885	4,7
		BC2 400 ^{DFNO} 025 02	1,6 - 2,5	-	-	✗	-	19073887	4,7
		BC2 400 ^{DFNO} 040 02	2,5 - 4,0	-	-	-	✗	19073888	4,7

2321.51/06-CS

Nákresy celkového uspořádání

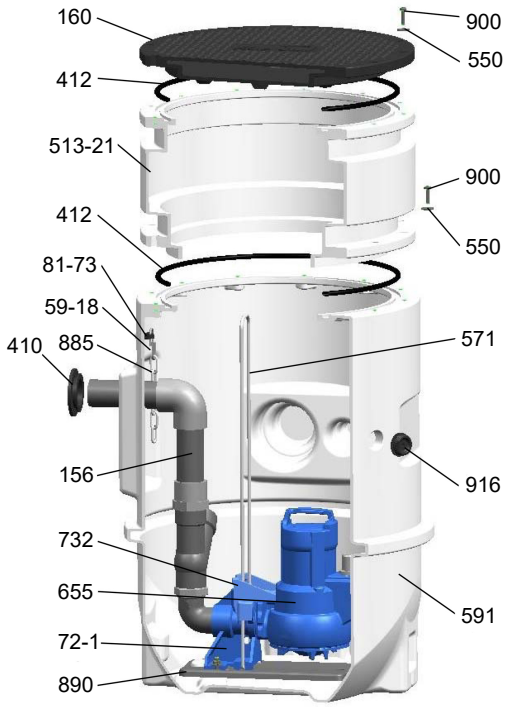
Evamatic-Box N 200 l, přenosná instalace (provedení s čerpadlem Ama-Porter)



Obr. 5: Rozložené zobrazení přenosné instalace

Č. dílu	Označení dílu	Č. dílu	Označení dílu
156	Výtlačné hrdlo	591	Nádrž
160	Víko	655	Čerpadlo
410	Profilové těsnění	74-4	Plovákový spínač
412	O-kroužek	81-73	Kabelová podpěra
513-21	Mezikus na vyrovnání výšky + 1× O-kroužek 412 (volitelně)	885	Řetěz
550	Podložka	900	Šroub
59-18	Hák	916	Kabelová zátka

Evamatic-Box N 200 l, stacionární instalace (provedení s čerpadlem Ama-Porter)

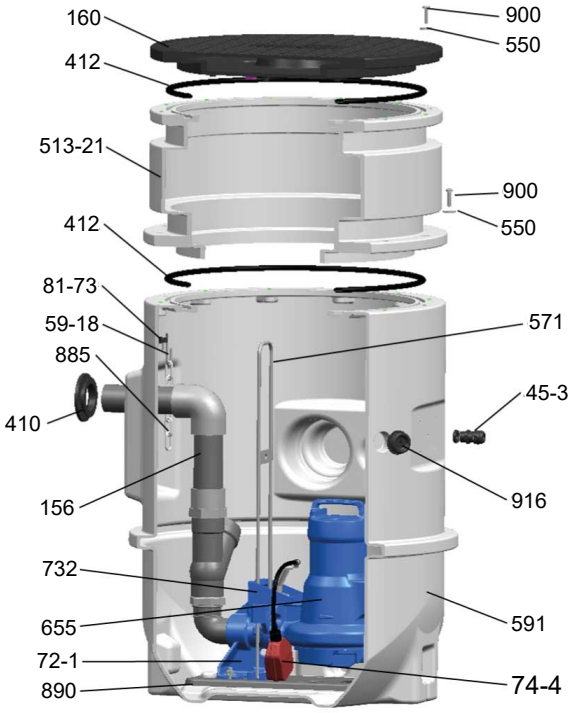


Obr. 6: Rozložené zobrazení stacionární instalace

Č. dílu	Označení dílu	Č. dílu	Označení dílu
156	Výtlačné hrdlo	591	Nádrž
160	Víko	655	Čerpadlo
410	Profilové těsnění	72-1	Přírubové koleno
412	O-kroužek	81-73	Kabelová podpěra
513-21	Mezikus na vyrovnání výšky + 1× O-kroužek 412 (volitelně)	885	Řetěz
550	Podložka	890	Základová deska
571	Třmen	900	Šroub
59-18	Hák	916	Kabelová zátka

2321.51/06-CS

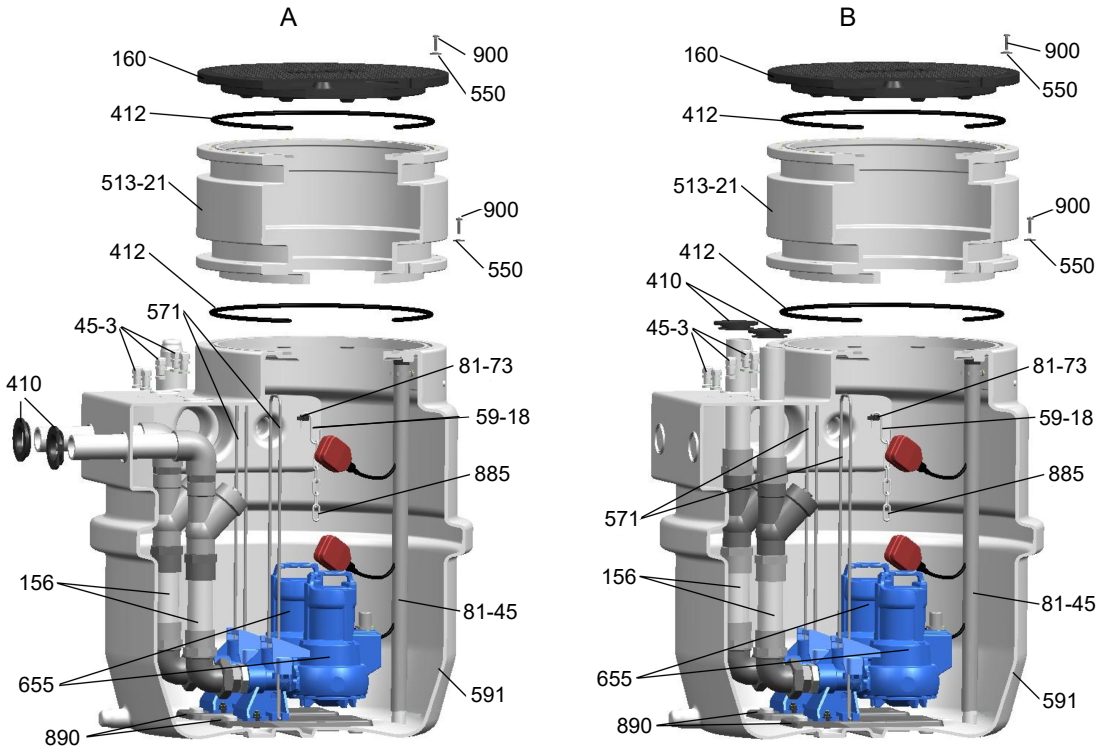
Evamatic-Box N 200 l, stacionární instalace (provedení s čerpadlem Amarex N S 32)



Obr. 7: Rozložené zobrazení stacionární instalace

Č. dílu	Označení dílu	Č. dílu	Označení dílu
156	Výtlačné hrdlo	591	Nádrž
160	Víko	655	Čerpadlo
45-3	Stěnová zátka	72-1	Přírubové koleno
410	Profilové těsnění	74-4	Plovákový spínač
412	O-kroužek	81-73	Kabelová podpěra
513-21	Mezikus na vyrovnání výšky + 1× O-kroužek 412 (volitelně)	885	Řetěz
550	Podložka	890	Základová deska
571	Třmen	900	Šroub
59-18	Hák	916	Kabelová zátka

Evamatic-Box N 500 l



Obr. 8: Rozložené zobrazení – horizontální a vertikální výstup výtlačného potrubí

Č. dílu	Označení dílu	Č. dílu	Označení dílu
A	Provedení s horizontálním výstupem výtlačného potrubí	59-18	Hák
B	Provedení s vertikálním výstupem výtlačného potrubí	591	Nádrž
156	Výtlačné hrdlo	655	Čerpadlo
160	Víko	72-1	Přírubové koleno
410	Profilové těsnění	81-45	Plovákový spínač
45-3	Stěnová zátka	81-73	Kabelová podpěra
412	O-kroužek	885	Řetěz
513-21	Mezikus na vyrovnání výšky + 1× O-kroužek 412 (volitelně)	890	Základová deska
550	Podložka	900	Šroub
571	Třmen		

2321.51/06-CS

13.10.2020

2321.51/06-CS

KSB S.A.S.
4, allée des Barbanniers • 92635 Gennevilliers Cedex (France)
Tél. +33 1 41 47 75 00 • Fax +33 1 41 47 75 10
www.ksb.com