

Revizní šachta

AXEDO 600 – popis



Normy

- šachta AXEDO 600 je vyráběna v souladu s normou ČSN EN 476 a ČSN EN 13598-2 jako revizní (inspekční) šachta o vnitřním průměru DN/ID 600 mm,
- použité poklopy a mříže splňují požadavky normy ČSN EN 124 a obdržely schválení českých akreditačních institucí.

Další dokumenty
naleznete
na www.dyka.cz

Materiál

- šachtová dna AXEDO 600 jsou vyráběna z polypropylénu (PP) vstřikováním jako monolitický díl s dodatečně navařenými vstupními/výstupními výkyvnými hrdly DN 150–400 pro připojení hladkých kanalizačních trubek,
- šachtové dno s hrdly DN 400 je pouze typu přímé 0°.

Konstrukce šachty se skládá ze 3 základních částí:

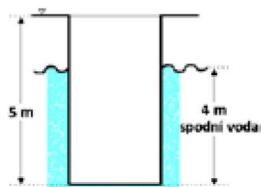
- šachtového dna z PP (profilované kinety s výkyvnými hrdly s výchylkou +/- 7,5°),
- prodloužení (z jednotěnné vlnité PP trubky o tuhosti SN4) – pružná vlnitá trubka se chová jako tlumící prvek proti vnějšímu zatížení dopravním provozem, které se nepřenáší do šachty, ale do zeminy,
- příslušenství (krytí) šachty – betonového roznášecího prstence, teleskopického adaptéru, poklopů a mříží z plastů, litiny nebo betonu.

Revizní šachta

AXEDO 600 – popis

Oblast použití

- do hloubek uložení max. 5 m,
- do komunikací zatížených provozem SLW 60 (tj. třída zatížení D400 podle ČSN EN 124) a také v chodníku jako kontrolní šachta,
- přípustná hladina spodních vod odpovídající tlaku 0,5 bar.



Technické údaje

- revizní/inspekční šachta DN/ID 600 – hmotnost kinety nižší než 25 kg s plochým dnem a profilovaným pláštěm,
- kineta šachty AXEDO 600 odpovídá normě ČSN EN 13598-2:2017,
- vnitřní světlost vlnitého prodloužení šachty DN/ID 600 mm – jednotenná PP trubka tuhosti SN4,
- **průměry** připojovaných hladkostěnných kanalizačních trubek (PVC-U, PP apod.): d 160, 200, 250, 315, 400 (jen dno typ přímý 0°),
- připojitelnost na profilované kanalizační trubky – žebrované (Ultra-Rib1,2), korugované (InCor apod.) a kameninu,
- všechna připojovací hrdla šachty jsou výkyvná s úhlovou výchylkou +/- 7,5° ve všech směrech,
- možnost provedení dodatečných přípojek do stěny prodloužení nad kinetou: těsněním IN-SITU d 160, 200 mm,
- vzdálenosti mezi šachtami max. 80 m.

Více než 25 typů kinet:

- přímé (průběžné) s úhlem 0°, 30°, 60°, 90°,
- přípojné (T-kus 90° = jednostranný přítok 90°),
- sběrné (kříž = oboustranný přítok 90°).

Regulace výšky šachtové sestavy – zkrácením prodloužení šachty po +/- 6,5 cm (rozteč vln).

Možnosti ukončení šachty:

- použitím příslušenství o různé třídě zatížení (A15-D400) – viz strana 16,
- možnost využití při výskytu velmi vysoké hladiny spodní vody nad 4 m vodního sloupce,
- druh zásypu a stupeň zhutnění – viz část „Montážní instrukce“,
- zaručená těsnost hrdlových spojů – 0,5 bar podle ČSN EN ISO 13259:2018.

Chemická odolnost plastových a pryžových dílů (PP, elastomerní těsnění) je ve shodě s ISO/TR 10358 (PP), resp. ISO/TR 7620 (EPDM, NBR). PP je velmi odolný proti mnoha látkám, vyskytujícím se v odpadních vodách, zejména sulfanu (H_2S) a kyselině sírové (H_2SO_4), které se vyvíjejí v neprovzdušněných odpadních vodách.

Revizní šachta

AXEDO 600 – popis

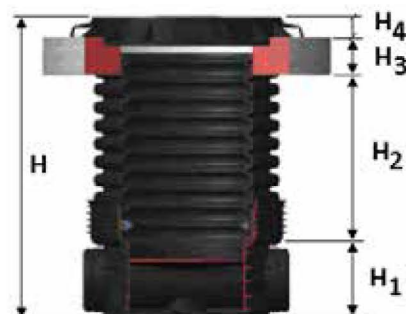
Konfigurace šachtových kinet AXEDO 600

	Hrdla										
	DN/OD										
	(KG, hladké PP)	0°	30°	60°	90°	T-kus 90°	Koncové	Kříž 90°			
	DN 160	napojení řadu	napojení řadu	napojení řadu	napojení řadu	výkyv každého hrdla +/- 7,5°	výkyv hrdla +/- 7,5°	výkyv každého hrdla +/- 7,5°			
	DN 200										
	DN 250	v úhlech -15° až +15°	v úhlech 15° až 45°	v úhlech 45° až 75°	v úhlech 75° až 105°						
	DN 315										
	DN 400										

Šachta AXEDO 600 má výkyvná hrdla s výchylnou +/- 7,5° ve všech směrech

Výška šachty AXEDO 600 (H) je určena:

- užitečnou výškou kinety H_1 , která závisí na jejím typu a průměru připojovacích hrdel,
- užitečnou výškou šachtového prodloužení H_2 ,
- užitečnou výškou betonového roznášecího prstence H_3 , (výška zasunutí prodloužení = cca 9 cm),
- výškou poklopu H_4 (závisí na jeho druhu – plast, beton, litina a na třídě zatížení podle ČSN EN 124).



Výška šachty BEZ poklopu ($H-H_4$)	Potřebná výška prodloužení VČETNĚ zaústění v betonovém roznášecím prstenci ($H_2 + 90$ mm) (mm)				
	DN160	DN200	DN250	DN315	DN400
0,75 m	435	393	340		
1,00 m	685	643	590	522	432
1,25 m	935	893	840	772	682
1,50 m	1185	1143	1090	1022	932
1,75 m	1435	1393	1340	1272	1182
2,00 m	1685	1643	1590	1522	1432
2,25 m	1935	1893	1840	1772	1682
2,50 m	2185	2143	2090	2022	1932
2,75 m	2435	2393	2340	2272	2182
3,00 m	2685	2643	2590	2522	2432

Pozn.: délka prodloužení je zaokrouhlena na +/- 2 cm.

Revizní šachta

AXEDO 600 – popis

Příklad:

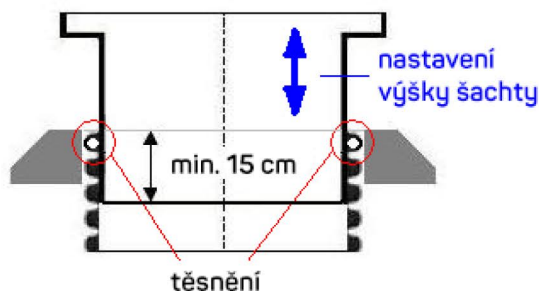
Je použita šachta s hrdly DN 250. Požadovaná výška šachty bez poklopu má být 2,25 m. Potřebná výška prodloužení je 1,840 mm.

Výšky jednotlivých částí šachty AXEDO 600:

DN	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄
160	225	Celková výška prodloužení určena projektem – bude rovna H ₂ + 90 mm	170–180 podle výrobce	tř. A15 = 75 tř. B125 = 125 tř. C250 = 125 tř. D400 = 160
200	267			
250	320			
315	388			
400	478			

Regulace výšky šachty

V sestavě s teleskopickým adaptérem je možno výšku šachty H regulovat. Adaptér musí být v šachtovém prodloužení zasunut do hloubky nejméně 15 cm (viz obr.)

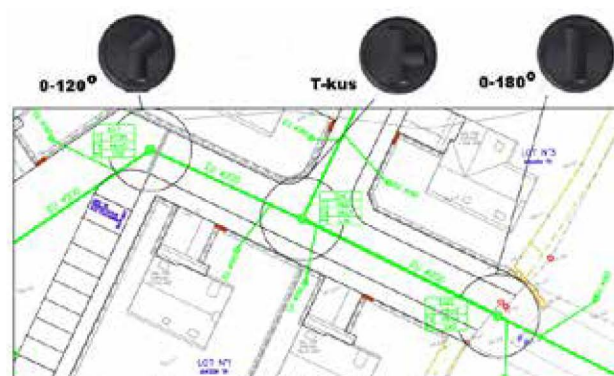


Odolnost šachty AXEDO 600 proti kolovému tlaku

Roznášecí betonový prstenec okolo šachty umožní, aby provozní zatížení vyvíjené na krytí šachty, bylo přenášeno do okolní zeminy (do krytí a obsypu šachty) a nikoliv na revizní šachtu.

V souladu s montážními předpisy musí roznášecí prstenec přiléhat na velmi pečlivě provedený a zhutněný obsyp a musí být mechanicky oddělen od revizní šachty.

Volba typu šachty



Příklady volby tvaru šachtového dna inspekční šachty AXEDO 600

Revizní šachta

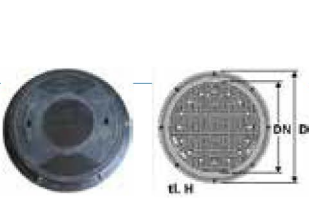
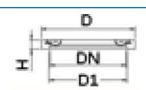
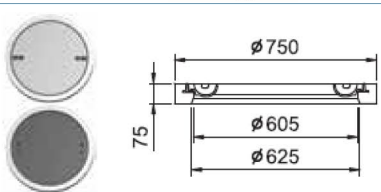
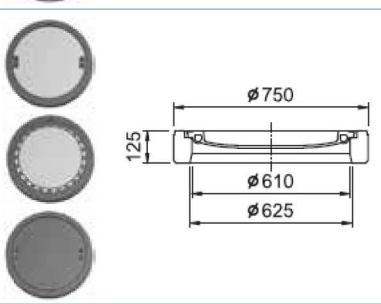
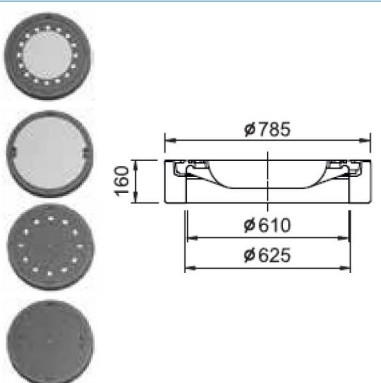
AXEDO 600 – sortiment

	Šachta přímá (0° – 90°) – typ I										
	D ₁	Kód	Úhel	DN	A	B	C	H	Kg/ks		
	160	2008603	0°	688	158	193	32	384	16,443		
	200	2009202		688	158	235	32	426	17,645		
	250	2009904		688	158	288	32	478	20,770		
	315	2011502		688	158	356	32	547	23,474		
	400	2012105		688	158	446	32	636	26,366		
	160	2008508	30° *	688	158	193	32	384	16,184		
	200	2009107		688	158	235	32	426	17,554		
	250	2009809		688	158	288	32	478	20,789		
	315	2010407		688	158	356	32	547	23,500		
	160	2008505	60° *	688	158	193	32	384	16,200		
	200	2009104		688	158	235	32	426	17,577		
	250	2009806		688	158	288	32	478	20,789		
	315	2010404	90° *	688	158	358	32	547	23,556		
	160	2008502		688	158	193	32	384	16,216		
	200	2009101		688	158	235	32	426	17,596		
250	2009803	688		158	288	32	478	20,851			
315	2010401	688		158	358	32	547	23,596			
	Šachta přípojná (jednostranný přítok) – typ T										
	D ₁	Kód	Úhel	DN	A	B	C	H	Kg/ks		
	160	2008700	90° *	688	158	193	32	384	16,753		
	200	2009304		688	158	235	32	426	18,167		
	250	2010000		688	158	288	32	478	22,098		
	315	2011605		688	158	356	32	547	25,810		
		Šachta přípojná (oboustranný přítok) – typ X									
		D ₁	Kód	Úhel	DN	A	B	C	H	Kg/ks	
		160	2008704	90°	688	158	193	32	384	17,066	
		200	2009308		688	158	235	32	426	18,782	
		250	20100021		688	158	288	32	478	23,425	
		315	20116071		688	158	356	32	547	28,147	
			Šachta koncová								
			D ₁	Kód	Úhel	DN	A	B	C	H	Kg/ks
			160	2008604	0° *	688	158	193	32	384	16,031
			200	2009203		688	158	235	32	426	17,127
			250	2009905		688	158	288	32	478	19,856
315			2011503	688		158	356	32	547	21,734	

* zakázková výroba

Revizní šachta

AXEDO 600 – sortiment

		Poklop kompozitní DN 600 Prefaplate										
		Typ	Kód	DN	D	H	Poznámka	Kg/ks				
		A15	2060009	600	780	40	Zámek	12				
		B125	2060010	600	780	40	Zámek	22				
		D400	2060012	600	780	100	Odvětrání + zámek	50				
			Litinové poklopy									
			Typ	Kód	Třída	DN	D1	D	H	Ks/pal.	Kg/ks	
			Poklop A15 BG/BG bez odvětrání	KA 01	2060013	A15	605	625	750	75	16	72,0
			Poklop A15 BG/GU bez odvětrání	KA 02	2060014	A15	605	625	750	75	16	51,0
			Poklop B125 BG/BG bez odvětrání	KB 01	2060015	B125	610	625	750	125	12	92,0
			Poklop B125 BG/BG s odvětráním	KB 02	2060016	B125	610	625	750	125	12	92,0
			Poklop B125 BG/GU bez odvětrání	KB 03	2060017	B125	610	625	750	125	12	70,0
			Poklop D400 BG/BG s odvětráním	KD 01T	2060018	D400	610	625	785	160	8	162,0
			Poklop D400 BG/BG bez odvětrání	KD 02T	2060019	D400	610	625	785	160	8	156,0
			Poklop D400 BG/GU s odvětráním	KD 03T	2060020	D400	610	625	785	160	8	156,0
			Poklop D400 BG/GU bez odvětrání	KD 05T	2060021	D400	610	625	785	160	8	161,0

*Další typy poklopů na vyžádání.

Poznámky: Označení BG/BG = rám poklopu z betonu a litiny / víko z betonu a litiny

BG/GU = rám z betonu a litiny / víko celolitinové.

Další typy poklopů a mříží na vyžádání.

DN/ID = průměr vztažený na vnitřní rozměr, DN/OD = průměr vztažený na vnější rozměr

Revizní šachta

AXEDO 600 – sortiment

	Adaptér na žebrované potrubí Ultra-rib 1,2					
	D	Kód	DNxDN1	DN/DO	SN	Kg/ks
	160	2060032	170x160	170	4	0,8
	200	2060023	225x200	225	4	1,2
	250	2060024	280x250	280	4	1,9
	315	2060028	335x315	335	4	1,9
	Adaptér na korugované potrubí (InCor, X-Stream, Pragma aj.)					
	D	Kód	DNxDN1	DN/DO	SN	Kg/ks
	200	2060026	225x200	225	4	0,8
	250	2060027	282x250	282	4	1,2
	315	2060025	338x315	338	4	2,2
	400	2060029	450x400	450	4	2,2
	Adaptér na kameninové trubky					
	D	Kód	DN	SN	Kg/ks	
	160	2060030	150	4	1,2	
	250	2060031	318	4	4,0	