

PLNÉ A PERFOROVANÉ ZÁRUBNICE gweVERTI Z PVC

Chemické vlastnosti

PVC-U dlouhodobě odolává spodním vodám různých druhů, povrchovým vodám, solankám, ředěným kyselinám a louhům. Opakovaný styk s uvedenými látkami a desinfekčními prostředky nemá na PVC-U produkty vliv. Naše produkty zaručují zdravotní nezávadnost, která je potvrzena zkušebními institutem, a jsou vhodné pro styk s pitnou vodou.

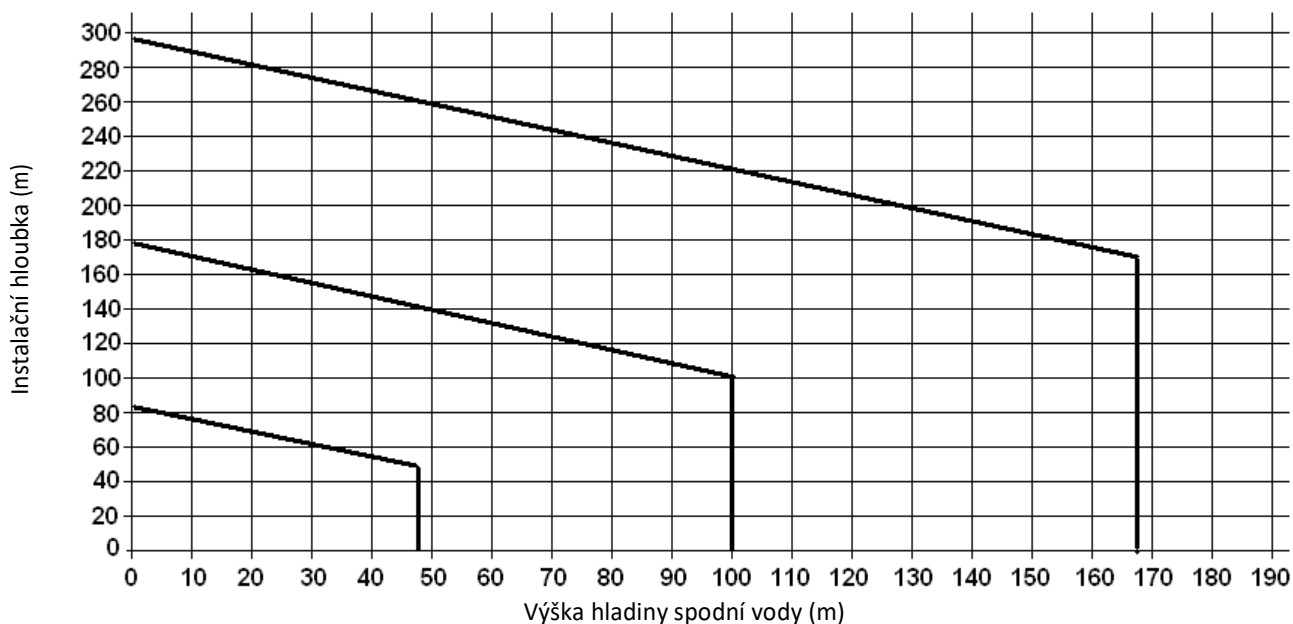
Materiálové vlastnosti

Vnější tlaková odolnost, nosnost závitů i rozměry plného potrubí a propustnost perforovaného potrubí jsou podmíněny dodržением zkušebních kritérií. Testování materiálových vlastností se provádí dle předepsaných směrnic v naší vlastní zkušební laboratoři. Data s vlastnostmi našich výrobků jsou uvedena v přehledu.

Nosnost a tlaková odolnost

Tahové zatížení lze snadno určit na základě váhy potrubí. Zároveň je potřeba zohlednit vliv pískového obsypu. V případě použití velkého množství perforovaných pažnic je nutno brát v úvahu, že tyto mají nižší nosnost než plné potrubí. Proto jsou hodnoty o max. možné hloubce zabudování uvedené níže pouze orientační!

Orientační instalační hloubka pro plné pažnice gweVERTI



Tlakové řady PVC gweVERTI

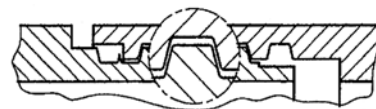
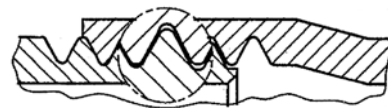
Dle instalačních hloubek a tlakových nároků se dodávané pažnice dělí do tří tlakových skupin dle síly stěny jednotlivých trubek. (K=standardní síla stěny, KV=silnostěnné potrubí, KVV=extra silná stěna). V pažnici může být vloženo až 30% perforovaných pažnic. Použité perforace musí být zásadně stejné pevnostní řady jako plnostěnné potrubí.

Závitové spoje

R = Whitworthův trubkový závit
DN 35 - DN 100

T = Trapézový (lichoběžníkový) závit
DN 100 - DN 600

TNA = Trapézový na bezhrdlí trubce
DN 150 - DN 600 (dle tlakové řady)



Propustnost perforovaných pažnic gweVERTI

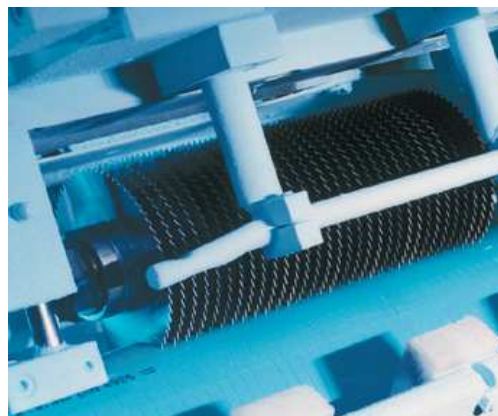
Reálný čerpací výkon studny závisí na několika veličinách:

- Propustnost podloží a vydatnost zvodní
- Zrnitost obsypu
- Šířka perforace
- Nátoková rychlost spodní vody

Dle vydatnosti zvodní se množství a velikost perforací u pažnic dimenzuje na střední nátokovou rychlost od 3 cm/s.

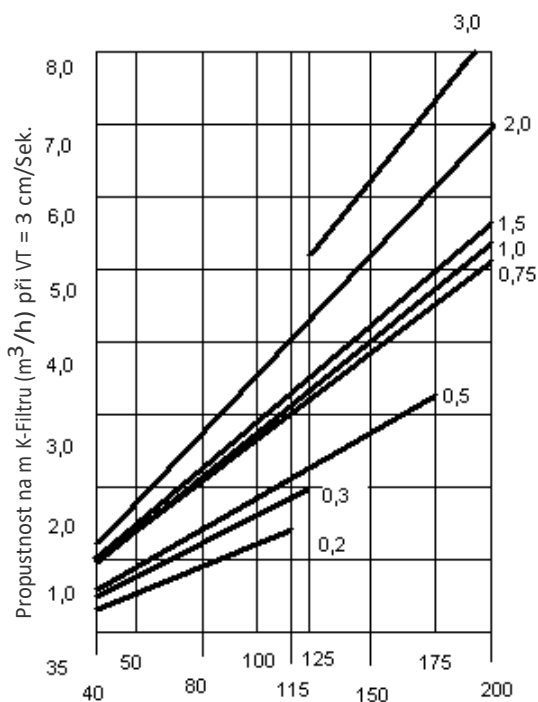
Tato rychlost zabraňuje zvýšenému strhávání drobných částecek horniny v době čerpání a tím se předchází možnému pískování studny.

V reálném prostředí činí prostupnost štěrkového obsypu v nejtěsnějších částech z důvodu směsi nekulatých zrn asi 4,5%. Propustnost téměř všech námi dodávaných filtrů tuto hodnotu výrazně překračuje.



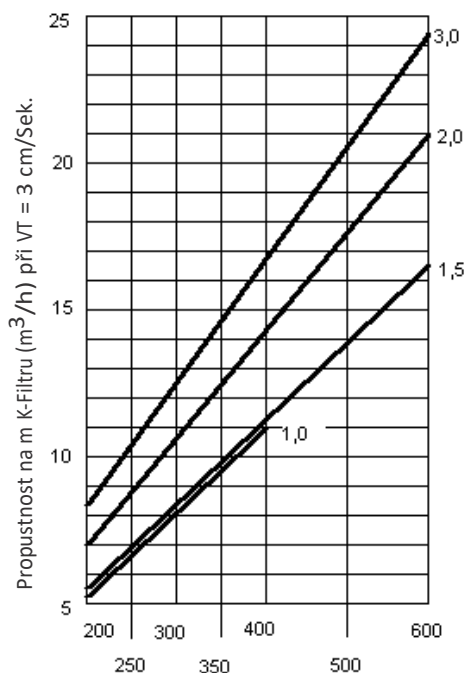
Propustnost filtru gweVERTI DN 35 - 200

(Šířka řezu: 0,2 - 0,3 mm)



Propustnost filtru gweVERTI DN 200 - 600

(Šířka řezu: 0,75 - 3,0 mm)



K – plné a perforované pažnice gweVERTI dle DIN4925 – standardní síla stěny

Rozměry (mm) a hmotnosti							Povolené zatížení			Tlaková odolnost
Jmenovitá světlost	Vnější Ø	Síla stěny	Vnitřní světlost	Vnější Ø přes hrdlo	Hmotnost	Druh závitu	Filtr	Plnostěnná pažnice		
DN	d	s	Ø	d5	kg/m		kN	kN		
								R	T	TNA
										N/mm ²
35	42	3,5	33	46	0,6	R	1,5	4		4,9
40	48	3,5	39	53	0,7	R	2	5		3,2
50	60	4	50	66	1,1	R	2,5	7		2,4
80	88	4	77	94	1,6	R / T	4	8	11	0,7
100	113	5	98	121	2,5	R / T / TNA	6,5	10	17	10
115	125	5	110	132	2,8	T / TNA	6,5		19	12
125	140	6,5	122	149	4	T / TNA	10		27	15
150	165	7,5	146	176	5,5	T / TNA	13		40	20
175	195	8,5	170	205	7,4	T / TNA	13		50	25
200	225	10	195	241	10	T / TNA	26,5		80	40
250	280	12,5	243	297	15,6	T / TNA	36,5		100	50
300	330	14,5	290	350	21,2	T / TNA	50		145	80
350	400	17,5	350	425	31	T / TNA	65		180	90
400	450	19,5	395	475	38,9	T / TNA	65		260	100

Dimenze	Stavební délka	Dimenze / Šířka řezu	K-Filtr
DN 35 - DN 500	1,0 - 2,0 - 3,0 - 4,0 m	DN 35 - DN 115	0,2 - 0,3 - 0,5 - 0,75 - 1,0 - 1,5 - 2,0 mm
DN 600	2,0 - 3,0 - 4,0 m	DN 125	0,3 - 0,5 - 0,75 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0 mm
		DN 150 - DN 175	0,5 - 0,75 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0 mm
		DN 200 - DN 300	1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0 mm

KV – plné a perforované pažnice gweVERTI dle DIN4925 - silnostěnné

Rozměry (mm) a hmotnosti						
Jmenovitá světlost	Vnější Ø	Síla stěny	Vnitřní světlost	Vnější Ø přes hrdlo	Hmotnost	Druh závitu
DN	d	s	Ø	d5	kg/m	
100	113	7	94	125	3,5	T / TNA
115	125	7,5	105	137	4,1	T / TNA
125	140	8	118	152	4,9	T / TNA
150	165	9,5	140	180	6,9	T / TNA
175	195	11,5	163	211	9,8	T / TNA
200	225	13	188	247	12,8	T / TNA
250	280	16	236	304	19,6	T / TNA
300	330	19	281	359	27,4	T / TNA
350	400	21,5	342	433	37,7	T / TNA
400	450	23,5	387	490	46,4	T / TNA

KVV – plné a perforované pažnice gweVERTI nepodléhají DIN4925 – extra silnostěnné

Rozměry (mm) a hmotnosti						
Jmenovitá světlost	Vnější Ø	Síla stěny	Vnitřní světlost	Vnější Ø přes hrdlo	Hmotnost	Druh závitu
DN	d	s	Ø	d5	kg/m	
80	90	6,7	75	100	2,6	T / TNA
100	113	8,2	92	127	4	T / TNA
125	140	10,4	112	157	6,3	T / TNA
150	165	12	132	185	8,5	T / TNA
175	195	12,8	160	214	10,8	T / TNA
200	225	14,5	185	250	14,2	T / TNA
250	280	18,5	230	309	22,4	T / TNA
300	330	21,5	272	364	30,7	T / TNA
350	400	24	345	435	41,7	T / TNA
400	450	28	390	490	58,1	T / TNA

Dimenze	KV/KVV - Stavební délka	Dimenze / Šířka řezu	KV/KVV-Filtr
DN 100 - DN 400	1,0 - 2,0 - 3,0 - 4,0 m	DN 80 - DN 115	0,3 - 0,5 - 0,75 - 1,0 - 1,5 - 2,0 mm
		DN 125 - DN 150	0,5 - 0,75 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0 mm
		DN 175	0,75 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0 mm
		DN 200	1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0 mm
		DN 250 - DN 300	0,75 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0 mm
		DN 350 - DN 400	1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0 mm

