

VDA sistem za dovod fluida pod pritiskom

Cevi od polimernih legura (PVC-A) za sisteme za transport vode u skladu sa tehničkom specifikacijom KQ KIWA QUALITY KIP-105133, koja u potpunosti implementira BS PAS 27:1999, sa cirkularom Ministarstva zdravlja br. 102 od 02.12.1978. – D.M. br. 174 od 04.06.2004. „Pravilnik o materijalima i predmetima koji se mogu koristiti u fiksnim sistemima za sakupljanje, prečišćavanje, snabdevanje i distribuciju vode namenjene za ljudsku upotrebu“ i standardom UNI EN 1622 (Prag mirisa i ukusa).

Boja **RAL 5010**.

VDA Lareter poseduje **EPD** (Environmental Product Declaration) deklaraciju u skladu sa **EN 15804+A2 & ISO 14025 / ISO 21930**, sertifikatom koji opisuje ekološke performanse povezane sa životnim ciklusom proizvoda.

VDA linije se proizvode u Lareteru, kompaniji sa sistemom kvaliteta koji je u skladu sa standardima:

UNI EN ISO 9001

UNI EN ISO 14001

ISO 45001



KQ KIWA QUALITY KIP-105133

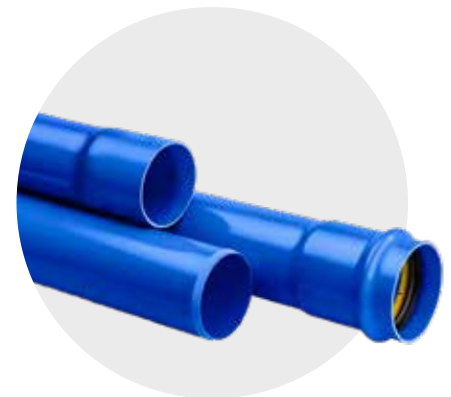


EPD HUB, HUB-1151

Raspon veličina prema KIWA sertifikatu TD-KI0410 Aneks K75 Na osnovu zahteva bs Pas 27

OD Ø est. (mm)	Debljina (mm)					L (mm) Forsheda Ring	Lb (mm)	Pakovanje	
	PN 8	PN 10	PN 12,5	PN 16	PN 20			Cevi x Paleta	Paleta Visina
50*	–	–	2,4	3,0	3,9	6.000	110	194	110
63	–	2,1	2,9	3,2	4,7	6.000	110	123	110
75	–	2,3	2,9	3,7	5,6	6.000	120	87	120
90	2,6	2,6	3,1	4,0	5,9**	6.000	130	96	130
110	2,7	3,1	3,8	4,9	6,0	6.000	130	57	130
125	3,1	3,5	4,8	5,5	6,8**	6.000	150	51	150
140	3,5	3,9	5,4	6,2	7,6	6.000	160	45	160
160	3,6	4,5	5,6	7,0	8,7	6.000	165	33	165
200	4,5	5,6	6,9	8,8	11,5	6.000	180	20	180
225	5,5	6,3	8,6	9,9**	12,2**	6.000	200	18	200
250	5,6	7,0	9,2	11,0	13,6**	6.000	210	12	210
280	6,9	7,8	10,7	12,3	15,2**	6.000	210	11	210
315	7,1	8,8	10,9	13,8	17,1	6.000	230	9	230
355	8,5**	9,9	12,3**	15,6	–	6.000	250	6	250
400	9,4	11,2	15,0	17,5	–	6.000	250	5	250
500	11,9	13,9	19,1	21,9	–	6.000	255	2	255

* Spajanje isključivo lepkom **Na zahtev ***Dužina nastavka



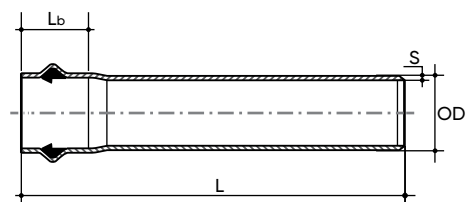
Prednosti VDA cevi:

Smanjena težina: VDA je 25% lakša od polietilenske cevi istog PN.

Jednostavna ugradnja: Brža ugradnja i jednostavna ručna montaža bez specijalnih alata.

Bolje mehaničke karakteristike: VDA legura kombinuje krutost PVC-a i duktilnost HDPE-a, garantujući visoku otpornost na udarce.

Veća efikasnost: manji pad pritiska i manje energije potrebne za rad zahvaljujući većem unutrašnjem prečniku cevi



U nastavku nekoliko napomena o pakovanju:

- Širina pakovanja je uvek 1200mm;
- Dužina pakovanja je jednaka dužini cevi plus 200 mm za cevi sa prstenom (za obične cevi nema povećanja od 200mm);
- Visina pakovanja zavisi od spoljašnjeg prečnika kao što je prikazano u poslednjoj koloni.

Što se tiče Lb, mora se uzeti u obzir mala tolerancija:

- ± 2 mm do Ø 110;
- ± 4 mm za ostale cevi.
- ± 4 mm za sve ostale cevi.

Spajanje

Nastavak sa gumicom tip Forsheda 601 Power Lock™



Opis

Ovo je integrisani sistem zaptivanja za plastične cevi pod pritiskom koji se sastoji od:

- Fleksibilni gumeni zaptivač za efikasnije spajanje cevi i sigurniji spoj;
- Ojačanje u vidu polipropilenskog prstena, vezano uz O-ring gumicu koju čvrsto drži na mestu.

Glavne prednosti:

- **Pouzdanost spoja:** niža stopa defekta, minimalni rizik od pomeranja zaptivke, visoke performanse zaptivanja;
- **Jednostavan proces ugradnje:** niži troškovi ugradnje i angažovanja radne snage, bez angažovanja dodatne opreme;
- **Mogućnost odstupanja do 3°:** minimalan rizik od incidenata, reklamacija i pomeranja cevi

Fizičke i mehaničke karakteristike

Svojstva	Vrednosti	Jedinica	Metode
Vrsta materijala	Prvoklasni PVC	-	BS-PAS27
Stabilizatori	OBS (organskog porekla)	-	BS-PAS27
Aditivi	U skladu sa zakonskim odredbama za kontakt sa pijaćom vodom	-	BS-PAS27
Udužni napon	< 5	%	BS-PAS27 – ISO 2505
Otpornost na plamen	Samogasive	-	-
Temperatura omekšavanja (TVicat)	> 80	C°	BS-PAS27 – ISO 2507
Otpornost na udarce (TIR)	< 5 to 0 C°	%	BS-PAS27 – EN 744
Granično opterećenje	> 40	Mpa	BS-PAS27 – EN ISO 6259
Izgled	Glatka unutrašnja i spoljašnja površina bez neravnina	-	BS-PAS27
Stepen želiranja	Otporne na Dihlorometan	-	BS-PAS27
Kratkoročni hidrostatički otpor	nema	1h / 20 °C	BS-PAS27
Boja	Plava RAL 5010	-	BS-PAS27 – UNI EN ISO 1452-2
Neprozirnost (propuštanje svetlosti)	< 2	%	BS-PAS27
Konekcija	Priključak sa integrisanim zaptivačem	-	-
Dužina cevi	6	m	-

Radni pritisak

Radni pritisci variraju u zavisnosti od temperature (Tmax = 60°C), kao što je prikazano u sledećoj tabeli.

Temperatura (°C)	RADNI PRITISAK (bar)				
	PN 8	PN 10	PN 12,5	PN 16	PN 20
20	6	10	12,5	16	20
40	5	6	7	8	10
60	-	2	2	3	3

Povezanost između nominalnog pritiska i krutosti prstena

Lareter VDA cev pod pritiskom može biti pogodna za odvod povratnih fluida.

U ovom slučaju, mehanička veličina je krutost prstena SN (KN/m²).

Standard	Vrednosti				
PN (bar)	8	10	12,5	16	20
SN (KN/m ²)	3	5	10	20	40