

**ایمن برق لامرد** **IBL**

لوله های UPVC درون چاهی

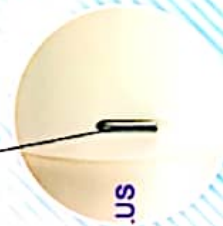
الکتروپمپ های شناور استیل از 1.1 KW تا 185KW

# Water JET

uPVC Column Pipes for Bore Holes

STAINLESS STEEL

SUBMERSIBLE PUMPS & MOTORS



Stainless Steel 304  
**WIRELOCK™**  
Design Registered

قفل ایمنی آکایژ استنلس استیل ۳۰۴



**Multi Seal™**  
Technology

اورینگ مولتی دولبه



# لوله های UPVC درون چاهی

- مخصوص الکترو پمپ های شناور چاه های عمیق و نیمه عمیق که دارای ویژگی های زیر می باشد :
۱. طول عمر زیاد ( نامحدود )
  ۲. ضد زنگ - ضد خوردگی و فرسودگی - کاملاً بهداشتی
  ۳. وزن کم
  ۴. نصب بسیار آسان ( بدون انجام عملیات اضافی ) از قبیل برش ، رزوه کردن یا فلنج سازی ، حمل و نقل متعدد و سهولت در باز و بسته کردن .
  ۵. کاهش مصرف انرژی (الکتریسته) بدون از دست دادن ارتفاع در لوله بخاطر جداره صاف داخلی
  ۶. با آبدهی ۱۰٪ تا ۳۰٪ بیشتر از لوله های گالوانیزه
  ۷. دارای قفل ایمنی آلیاژ استیل مقاوم در مقابل باز شدن اتصالات (جزء اختراعات ثبت شده و اختصاصی این شرکت می باشد).
  ۸. دارای رزوه چهارگوش ، ضد نشست آب بدون استفاده از مواد و الیاف دیگر نظیر تفلون
  ۹. هر شاخه لوله دارای یک سر با پوشش قفل شده و یک سر حدیده شده و دارای O-ring می باشد .
  ۱۰. این لوله با داشتن فرمول خاص مولکولی و همچنین کیفیت بالای مواد باعث شده نسبت به محصولات لوله های غیر فلزی مشابه متمایز گردد که این امر توانایی ویژه ای را به این لوله ها داده است .
- الف : تحمل وزن زیاد ( چندین برابر وزن آب داخل لوله + وزن لوله + وزن الکترو پمپ ) بدون نیاز به سیم بکسل و طناب
- ب : تحمل فشار آب داخلی لوله حتی تا ارتفاع ۲۵۰ متر (حدود ۲۵ بار)
- \* این خصوصیات بعد از این که لوله ها به دفعات باز و بسته شوند همچنان پابرجاست .
۱۱. این لوله ها در چهار نوع استاندارد و استاندارد پلاس ، هوی ، سوپر هوی با مشخصات زیر قابل ارائه می باشد .
- |                        |
|------------------------|
| Standard : 15 bar      |
| Standard Plus : 21 bar |
| Heavy : 26 bar         |
| Super Heavy : 35 bar   |
۱۲. این لوله ها در سایزهای ۱ تا ۶ اینچ ارائه شده و هر شاخه دارای ۳ متر ارتفاع می باشد ( حمل و نقل راحت و نصب آسان)
  ۱۳. از دیگر ویژگی های متمایز این لوله ها قیمت مناسب و در بر نداشتن هزینه های اضافی می باشد .

Riser Pipe stuffing chart in 20' & 40' high cube Container

ردیف	سایز (Inch)	مدل نوع کوبینگ	حداکثر فشار مجاز (Kg/Cm2)	حداکثر ارتفاع مجاز جهت نصب (Meters)	وزن هر شاخه (Kg)
1	1"	Standard	30	300	2.210
2	1 1/4"	Standard	25	250	2.632
3		Heavy	35	350	3.258
4	1 1/2"	Standard	26	260	3.136
5		Heavy	35	350	4.150
6	2"	Standard	20	200	3.972
7		Heavy	27	270	5.445
8		Super Heavy	35	350	6.195
9	2 1/2"	Standard	16	160	5.170
10		Standard Plus	21	210	6.905
11		Heavy	26	260	7.655
12		Super Heavy	35	350	9.430
13	3"	Standard	17	170	7.110
14		Standard Plus	21	210	9.240
15		Heavy	26	260	10.400
16		Super Heavy	35	350	13.130
17	4"	Standard	15	150	10.682
18		Standard Plus	21	210	14.650
19		Heavy	26	260	17.200
20		Super Heavy	35	350	21.370
21	5"	Standard	16	160	17.350
22		Standard Plus	21	210	24.900
23		Heavy	26	260	28.200
24		Super Heavy	35	350	34.000
25	6"	Heavy	26	260	37.643

Note : The standard length of each uPVC pipe is 3050 mm

# Water JET

uPVC Column Pipes for Bore Holes

STAINLESS STEEL

SUBMERSIBLE PUMPS & MOTORS





**Typical Load Technical Chart**

**جدول تحمل وزن لوله ها**

Technical comparison for total load on the top pipe and ultimate breakage load of Ashirvad STANDARD Pipes. This is just an indication of the loads to explain that in the design of the pipes adequate factor of safety has been considered.

Size	Weight of 500 ft. of Pipe (kg)	Weight of Water Column in 500 ft Pipe (kg)	Maximum Weight of Pump (kg)	Total Weight (kg)	Ultimate Breaking Load of Ashirvad Riser / Drop Pipes (kgf)
	(a)	(b)	(c)	(a+b+c)	
33 mm OD (1")	78	85	100	280	1900
42 mm OD (1¼")	110	147	100	364	2550
48 mm OD (1½")	146	189	125	469	2950
60 mm OD (2")	193	321	150	669	3600
63 mm OD (2¼")*	306	302	112	754	5740
75 mm OD (2½")	249	529	200	984	4650
88 mm OD (3")	351	717	250	1320	6800
100 mm OD (3½")*	752	754	290	1796	14680
113 mm OD (4")	528	1216	300	2052	10000
140 mm OD (5")	858	1835	500	3215	16400
165 mm OD (6")	1773	2224	1000	5550	40000

**مراحل نصب:**

**مرحله ۱:**

ابتدا آداپتور پایین را از داخل یکی از فلنج های گارد محافظ عبور داده و بر روی سوپاپ ( خروجی پمپ ) نصب نمائید .

**مرحله ۲:**

قبل از نصب لوله بر روی آداپتور باید گارد محافظ به طور کامل مطابق تصویر (۲) با محلول آب و صابون شستشو داده و سپس طبق تصویر (۳) بر روی آداپتور نصب و توسط دو عدد پیچ استیل بلند فلنج بالا و پایین گارد محافظ محکم بسته شود .

**مرحله ۳:**

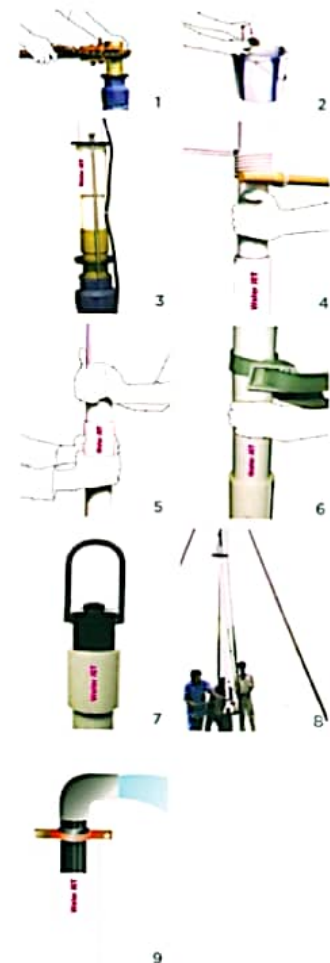
قبل از نصب هر لوله ابتدا بوشن لوله نصب شده و رزوه لوله جدید با آب و صابون شستشو داده شود و سپس بوسیله دست تابانیده و در نهایت توسط آچار تسمه ای محکم گردد تا زمانیکه اورینگ لوله در بوشن محو گردد .

**مرحله ۴:**

برای سهولت در نصب می توان از قلاب مخصوص که بر روی بوشن لوله نصب شده و به جرثقیل متصل می شود، استفاده نمود .

**مرحله ۵:**

پس از نصب آخرین لوله، آداپتور مخصوص بالا را بر روی بوشن نصب نموده و کلیپس نگهدارنده طبق تصویر بر بدنه آداپتور محکم شده و بر روی شاسی چاه قرار می گیرد .



# Load and Pressure Technical Chart

نمودار فنی فشار و بار

TYPE AND SIZE OD - Outside Dia DN - Nominal Dia	Ultimate breaking load (kgf)	Safe pulling load with chain pulley (kgf)	Safe allowable hydrostatic pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	Safe Total Pump Delivery Head (m)
<b>OD: 33 mm (1") DN: 25 mm</b>				
Crystal	1250	750	21	210
Standard	1900	1100	30	300
<b>OD:42 mm (1½") DN: 32 mm</b>				
Standard	2550	1500	25	250
Heavy	3100	1800	35	350
Super Heavy - 40	3150	1850	40	400
Super Heavy - 45	3500	2070	45	450
<b>OD:48 mm (1½") DN: 40 mm</b>				
Standard	2950	1700	26	260
Heavy	4050	2350	35	350
Super Heavy - 40	4100	2400	40	400
<b>OD: 60 mm (2") DN: 50 mm</b>				
Standard	3600	2100	20	200
Heavy	4700	2800	27	270
Super Heavy	5650	3350	35	350
<b>OD: 75 mm (2½") DN: 65 mm</b>				
Standard	4650	2700	16	160
Standard Plus	5900	3500	21	210
Heavy	7000	4200	26	260
Super Heavy - 35	9000	5300	35	350
Super Heavy - 40	10300	6100	40	400
<b>OD: 88 mm (3") DN: 80 mm</b>				
Standard	6800	4000	17	170
Standard Plus	8200	4850	21	210
Heavy	9600	5650	26	260
Super Heavy	12400	7300	35	350
<b>OD: 113 mm (4") DN: 100 mm</b>				
Standard	10000	5900	15	150
Standard Plus	13000	7650	21	210
Heavy	15900	9350	26	260
Super Heavy	20600	12150	35	350
<b>OD: 140 mm (5") DN: 125 mm</b>				
Standard	16400	9650	16	160
Standard Plus	20800	12250	21	210
Heavy	24000	14600	26	260
Super Heavy	30500	18600	35	350
<b>OD: 165 mm (6") DN: 150 mm</b>				
Heavy	40000	23500	26	260



# Specifications of Water JET uPVC Column/Riser/Drop Pipes

مشخصات فنی لوله ها

Size and Type	Wall Thickness in mm		Outer Thickness	Nominal Effective Length	Thick Portion of Both Side
	End Min/Max	Barrel Min/Max	OD in mm Min/Max	in mm	in mm
<b>OD: 48 mm (1½") DN: 40 mm</b>					
Standard (Bell Type)	5.75/6.65	3.95/4.85	47.5/48.2	3050±10 mm	200-200
Standard (Socket Type)	6.05/7.25	3.95/4.85	47.5/48.2	2998±3 mm	200-200
Heavy (Bell Type)	7.00/7.90	5.20/6.10	47.5/48.2	3050±10 mm	200-200
Heavy (Socket Type)	7.30/8.60	5.20/6.10	47.5/48.2	2998±3 mm	200-200
Super heavy (Socket Type)	8.50/8.85	6.00/6.25	47.50/48.2	2998±3 mm	250-250
<b>OD: 60 mm (2") DN: 50 mm</b>					
Standard (Socket Type)	6.40/7.90	3.90/5.00	59.5/60.2	2998±3 mm	200-200
Heavy (Socket Type)	7.80/9.70	5.30/6.60	59.5/60.2	2998±3 mm	200-200
Super Heavy (Socket Type)	9.00/10.60	6.50/7.80	59.5/60.2	2998±3 mm	200-200
<b>OD: 75 mm (2½") DN: 65 mm</b>					
Medium (Socket Type)	5.10/6.30	2.60/3.40	74.5/75.2	2998±3 mm	200-200
Standard (Socket Type)	6.50/8.00	4.00/5.10	74.5/75.2	2998±3 mm	200-200
Standard Plus (Socket Type)	7.90/9.20	5.20/6.20	74.5/75.2	2998±3 mm	200-200
Heavy (Socket Type)	9.00/10.70	6.30/7.60	74.5/75.2	2998±3 mm	200-200
Super Heavy - 35 (Socket Type)	10.80/12.70	8.30/9.80	74.5/75.2	2998±3 mm	200-200
Super Heavy - 40 (Socket Type)	12.30/14.40	9.70/11.40	74.5/75.2	2998±3 mm	200-200
<b>OD: 88 mm (3") DN: 80 mm</b>					
Standard (Socket Type)	7.50/9.00	5.00/6.40	87.5/88.2	2998±3 mm	200-200
Standard Plus (Socket Type)	8.70/10.30	6.20/7.30	87.5/88.2	2998±3 mm	200-200
Heavy (Socket Type)	9.80/11.90	7.30/9.00	87.5/88.2	2998±3 mm	200-200
Super Heavy (Socket Type)	12.40/14.80	9.70/11.70	87.5/88.2	2998±3 mm	200-200
<b>OD: 113 mm (4") DN: 100 mm</b>					
Standard (Socket Type)	8.20/9.80	5.70/7.20	112.5/113.2	2998±3 mm	200-200
Standard plus (Socket Type)	10.40/12.20	7.60/9.10	112.5/113.2	2998±3 mm	200-200
Heavy (Socket Type)	12.20/14.30	9.40/11.50	112.5/113.2	2998±3 mm	200-200
Super Heavy (Socket Type)	15.10/17.80	12.60/15.00	112.5/113.2	2998±3 mm	200-200
<b>OD: 140 mm (5") DN: 125 mm</b>					
Standard (Socket Type)	10.30/12.60	7.60/9.10	139.5/140.2	2998±3 mm	250-250
Standard plus (Socket Type)	13.30/15.70	9.80/11.70	139.5/140.2	2998±3 mm	250-250
Heavy (Socket Type)	15.32/18.10	11.90/14.20	139.5/140.2	2998±3 mm	250-250
Super Heavy (Socket Type)	19.00/22.60	15.60/18.80	139.5/140.2	2998±3 mm	250-250
<b>OD: 165 mm (6") DN: 150 mm</b>					
Heavy (Socket Type)	16.50/17.00	13.80/14.50	164.7/165.5	2998 ±3 mm	250-250