



شرکت دانش بنیان

پتروفاوران ویرا

PetroviraCo.

طراح و تولید کننده ی
انواع اکسپنشن جوینت

شرکت دانش بنیان
پتروفاوران ویرا





شرکت دانش بنیان پترو فناوریان ویرا

شرکت دانش بنیان پترو فناوریان ویرا طراح و تولید کننده ی انواع اکسپنشن جوینت های مورد استفاده در صنایع مختلف از جمله صنعت نفت، گاز و پتروشیمی، صنعت فولاد، صنعت نیروگاهی، صنعت سیمان و سایر صنایع مرتبط است. این شرکت با تکیه بر تجربه، دانش، تخصص و مواد اولیه مرغوب گامی بلند در ارائه محصولات با کیفیت در صنعت برداشته است. کلیه محصولات این شرکت بر پایه استاندارد های روز دنیا از جمله **ISO**، **EJMA**، **FSA** و... طراحی و تولید گردیده دارای گارانتی اصالت و صحت عملکرد است. در صورت هر گونه سوال در این مورد با کارشناسان این شرکت در ارتباط باشید.

www.pv-co.ir 

021-88434100
021-88434102 

info@pv-co.ir 

09196215591 

METAL EXPANSION JOINT



اکسپنشن جوینت فلزی (آکاردئونی)

شرکت دانش بنیان پتروفاوران ویرا با بهره گیری از دانش فنی امکان طراحی و تولید انواع اکسپنشن جوینت آکاردئونی تا سایز ۱۲۰ اینچ را دارد.

ویژگی محصولات

-196°C 1100°C

محدوده دمایی:

Full Vacuum High Pressure

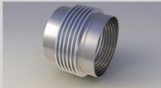
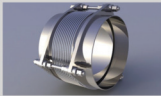
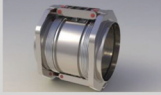
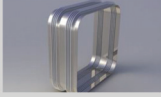
محدوده فشار:

2" 120"

محدوده سایز:

304 309 310 316 321 625 800

جنس بخش آکاردئونی:

قابلیت حمل نیروی تراست	محدوده حرکت			شماتیک	نوع اتصال	
	زاویه ای	عرضی	محوری			
خیر	بله	بله	بله		Untied Single Expansion Joint	اتصال آکاردئونی ساده بدون مهار
بله	خیر	بله	بله		Tied Single Expansion Joint	اتصال آکاردئونی ساده مهاردار
بله	خیر	بله	بله		Universal Expansion Joint	اتصال آکاردئونی یونیورسال
بله	در یک صفحه	خیر	خیر		Hinged Expansion Joint	اتصال آکاردئونی لولایی
بله	در دو صفحه	خیر	خیر		Gimbal Expansion Joint	اتصال آکاردئونی گاردانی
بله	در همه جهات	خیر	خیر		All-plane Expansion Joint	اتصال آکاردئونی تمام صفحه
بله	خیر	بله	بله		Pressure Balanced Expansion Joint	اتصال آکاردئونی پرشر بالانس
خیر	بله	بله	بله		Rectangular Expansion Joint	اتصال آکاردئونی مستطیلی



FABRIC EXPANSION JOINT



اکسپنشن جوینت پارچه ای

این شرکت مفتخر است با تکیه بر مواد اولیه مرغوب، نیروهای کارآزموده و متخصص، دانش و تجربه فنی بالا، اقدام به ساخت انواع اتصالات پارچه ای در صنایع مختلف نماید. از این رو کلیه اکسپنشن جوینت های ساخته شده توسط شرکت دانش بنیان پتروفاوران ویرا به مدت ۱۸ ماه دارای گارانتی صحت عملکرد میباشند.

ویژگی محصولات

100°C 1200°C

محدوده دمایی:

Full Vacuum 1000 mbar

محدوده فشار:

بدون محدودیت در سایز و ابعاد

در دو نوع فلنج لبه دار (U type) و فلنج راسته



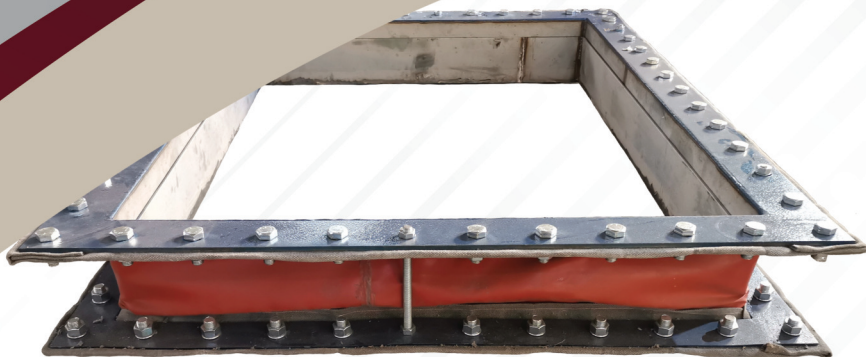


نصب اتصالات پارچه ای

شرکت دانش بنیان پتروفاوران ویرا، با دارا بودن تیمی تخصصی در نصب انواع اتصالات آکاردئونی و پارچه‌ای، امکان اعزام سوپروایزر یا تیم کامل نصب به سایت کارخانه کارفرما های محترم را جهت تسهیل در عملیات نصب فراهم می‌کند.



شرکت دانش بنیان
پتروفاوران ویرا
PetroviraCo.



جدول چیدمان اتصالات پارچه ای

چیدمان / ویژگی	هزینه نسبی	مقاومت خوردگی اسیدی	Press. (mbar)	Temp. (°C)	Type
سه لایه معمولی	**	متوسط	±150	Up to 250	S-250
استفاده از سیلیکون ضخیم در لایه بیرونی / طول عمر بالا	***	خوب	±200	Up to 250	ST-250
استفاده از عایق + سیلیکون	***	متوسط	±150	Up to 400	S-400
استفاده از عایق + سیلیکون ضخیم در لایه بیرونی/طول عمر بالا	****	خوب	±200	Up to 400	ST-400
استفاده از عایق + سیلیکون ضخیم در لایه بیرونی/طول عمر بالا	***	خوب	±200	Up to 550	ST-550
استفاده از عایق + نوع خاصی از PTFE در لایه بیرونی (PT-45) مخصوص محیط خارجی اسیدی ، طول عمر بالاتر	****	عالی	±200	Up to 550	P-550
استفاده از عایق + نوع خاصی از PTFE ضخیم در لایه بیرونی (PT-90) مخصوص محیط خارجی اسیدی ، فشار بالا ، طول عمر بالاتر	*****	عالی	±750	Up to 550	PT-550
استفاده نوع خاصی Glass fabric لایه داخلی به منظور تحمل حرارت + سیلیکون ضخیم / طول عمر بالا	****	عالی	±150	Up to 700	ST-700
استفاده نوع خاصی silica لایه داخلی به منظور تحمل حرارت + سیلیکون ضخیم + wire mesh/طول عمر بالا	*****	عالی	±100	Up to 1000	ST-1000
استفاده نوع خاصی silica لایه داخلی به منظور تحمل حرارت + نوع خاصی عایق + سیلیکون ضخیم + wire mesh/طول عمر بالا	*****	عالی	±80	Up to 1200	ST-1200





شرکت دانش بنیان

پتروفلوران ویرا

Petrovira Co.

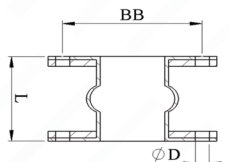
RUBBER EXPANSION JOINT



اکسپنشن جوینت لاستیکی

اکسپنشن جوینت های لاستیکی شرکت دانش بنیان پتروفاوران ویرا در دو نوع بلادری (فلنج گردان) و اتوکلاوی (فلنج ثابت) قابل تولید می باشد.





Applications:

- For compensating axial and lateral movement
- For reducing thermal and mechanical tension in pipes and their system components, e.g.
- Pumps
- Condensers
- For muffling vibration and noise at appliances
- For compensating simultaneous movement in cooling water pipes
- To compensate for installation inaccuracies
- To compensate for ground and foundation settlement
- As installation and dismantling aid
- Power station technology
- Process plant engineering

Flanges material:

- Carbon steel
- Stainless steel

Accessories:

- Vacuum supporting ring
- Protective cover
- Tie-Rod

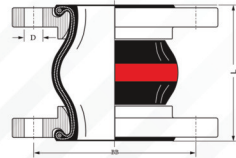
Drilling as PN25			Drilling as ASME B16.5, #150		
Size	BB	n×D	Size	BB	n×D
1"	85	4×14	1"	79.4	4×15.87
1 1/4"	100	4×14	1 1/4"	88.9	4×15.87
1 1/2"	110	4×18	1 1/2"	98.4	4×15.87
2"	125	4×18	2"	120.7	4×19.05
2 1/2"	145	8×18	2 1/2"	139.7	4×19.05
3"	160	8×18	3"	152.4	4×19.05
4"	190	8×22	3 1/2"	177.8	4×19.05
5"	220	8×26	4"	190.5	4×19.05
6"	250	8×26	5"	215.9	8×22.2
8"	310	12×26	6"	241.3	8×22.2
10"	370	12×30	8"	298.5	8×22.2
12"	430	16×30	10"	362	12×25.4
14"	490	16×33	12"	431.8	12×25.4
16"	550	16×36	14"	476.3	12×28.57
18"	600	20×36	16"	539.8	16×28.57
20"	660	20×36	18"	577.9	16×31.75

Size	Axial compression (mm)	Axial Extension (mm)	Lateral deflection	Degrees of angular movement
1"	11	6	13	27.5
1 1/4"	11	6	13	22.5
1 1/2"	11	6	13	18.5
2"	11	6	13	14.5
2 1/2"	11	6	13	11.5
3"	11	6	13	10
3 1/2"	11	6	13	8.3
4"	11	6	13	7.5
5"	11	6	13	6
6"	11	6	13	5
8"	18	10	13	5.5
10"	18	10	13	4.5
12"	18	10	13	3.75
14"	18	10	13	3.25
16"	18	10	13	2.75
18"	18	10	13	2.5
20"	21	11	13	2.5

Drilling as PN10			Drilling as PN16		
Size	BB	n×D	Size	BB	n×D
1"	85	4×14	1"	85	4×14
1 1/4"	100	4×14	1 1/4"	100	4×18
1 1/2"	110	4×14	1 1/2"	110	4×18
2"	125	4×14	2"	125	4×18
2 1/2"	145	4×14	2 1/2"	145	4×18
3"	160	8×18	3"	160	8×18
4"	180	8×18	4"	180	8×18
5"	210	8×18	5"	210	8×18
6"	240	8×22	6"	240	8×22
8"	295	8×22	8"	295	12×22
10"	350	12×22	10"	355	12×22
12"	400	12×22	12"	410	12×22
14"	460	16×22	14"	470	16×26
16"	515	16×26	16"	525	16×30
18"	565	20×26	18"	585	20×30
20"	620	20×26	20"	650	20×33

Rubber grade	Possible uses	Max. perm. Temperature	Pressure rate (barg)
NR-SBR	Clean water	70	Vacu.to 25
EPDM	Hot water, Acids, Lyes	90	Vacu.to 25
NBR	Oil	70	Vacu.to 25





Drilling as PN10			Drilling as PN16		
Size	BB	n×D	Size	BB	n×D
3/8"	60	4×14	3/8"	60	4×14
1/2"	65	4×14	1/2"	65	4×14
3/4"	75	4×14	3/4"	75	4×14
1"	85	4×14	1"	85	4×14
1 1/4"	100	4×14	1 1/4"	100	4×18
1 1/2"	110	4×14	1 1/2"	110	4×18
2"	125	4×14	2"	125	4×18
2 1/2"	145	4×14	2 1/2"	145	4×18
3"	160	8×18	3"	160	8×18
4"	180	8×18	4"	180	8×18
5"	210	8×18	5"	210	8×18
6"	240	8×22	6"	240	8×22
8"	295	8×22	8"	295	12×22
10"	350	12×22	10"	355	12×22
12"	400	12×22	12"	410	12×22

Drilling as PN25			Drilling as ASME B16.5, #150		
Size	BB	n×D	Size	BB	n×D
3/8"	60	4×14	1/2"	60.3	4×15.87
1/2"	65	4×14	3/4"	69.9	4×15.87
3/4"	75	4×14	1"	79.4	4×15.87
1"	85	4×14	1 1/4"	88.9	4×15.87
1 1/4"	100	4×14	1 1/2"	98.4	4×15.87
1 1/2"	110	4×18	2"	120.7	4×19.05
2"	125	4×18	2 1/2"	139.7	4×19.05
2 1/2"	145	8×18	3"	152.4	4×19.05
3"	160	8×18	3 1/2"	177.8	4×19.05
4"	190	8×22	4"	190.5	4×19.05
5"	220	8×26	5"	215.9	8×22.2
6"	250	8×26	6"	241.3	8×22.2
8"	310	12×26	8"	298.5	8×22.2
10"	370	12×30	10"	362	12×25.4
12"	430	16×30	12"	431.8	12×25.4

Rubber grade	Possible uses	Max. perm. Temperature	Pressure rate (barg)
NR-SBR	Clean water	70	Vacu.to 25
EPDM	Hot water, Acids, Lyes	90	Vacu.to 25
NBR	Oil	70	Vacu.to 25

Size	L	Pressure rate (barg)
1/4"	130	Vacu.to 25
3/8"	130	Vacu.to 25
1/2"	130	Vacu.to 25
3/4"	130	Vacu.to 25
1"	130	Vacu.to 25
1 1/4"	130	Vacu.to 25
1 1/2"	130	Vacu.to 25
2"	130	Vacu.to 25
2 1/2"	110	Vacu.to 25
3"	105	Vacu.to 25
3 1/2"	130	Vacu.to 25
4"	105	Vacu.to 25
5"	130	Vacu.to 25
6"	120	Vacu.to 25
8"	130	Vacu.to 25
10"	130	Vacu.to 25
12"	130	Vacu.to 25

Applications:

- For compensating large axial and lateral movement
- for reducing thermal and mechanical tension in pipes and their system components, e.g.
- pumps
- compressors
- for muffling vibration and noise at appliances
- for compensating simultaneous movement in cooling water pipes
- to compensate for installation inaccuracies
- power station technology
- chemical industry

Flanges material:

- Carbon steel
- Stainless steel
- Cast iron

Accessories:

- Vacuum supporting ring
- Protective cover
- Tie-Rod



شیلنگ خرطومی و لاستیکی

شرکت دانش بنیان پتروفاوران ویرا امکان تولید انواع فلکسیبل برای مصارف مختلف از جمله شیلنگ های گاز و هوا در صنایع مختلف ، شیلنگ های مازوت، شیلنگ های زیر ریفورمر صنایع فولادی و شیلنگ های آبگرد کوره (Non-conductive) را دارد. همچنین امکان تولید انواع شیلنگ های هیدرولیک و صنعتی برای مصارف هیدرولیک، انتقال آب و هوا، شیلنگ های داخل تفلونی و داخل سرامیکی نیز وجود دارد.

ویژگی محصولات

محدوده فشار:

بسته به سایز تا ۲۰۰ بار

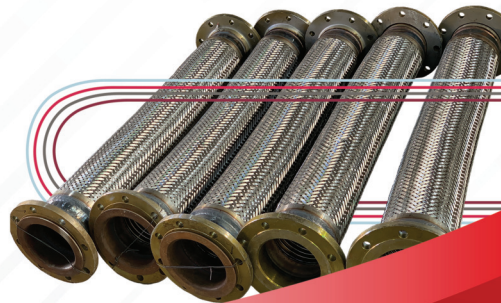
محدوده سایز:

1/4"

16"

جنس:

304 316 321 Inconel 625 Incoloy 800



مشخصات فنی شیلنگ خرطومی

بیشترین فشار کاری (بار)		حداقل شعاع		سایز	
با دو لایه حصیر	با یک لایه حصیر	دینامیک	استاتیک	Size	DN
165	100	70	40	1/4"	8
125	75	120	65	1/2"	15
80	50	180	100	3/4"	20
75	40	280	120	1"	25
64	35	340	140	1¼"	32
56	30	450	180	1½"	40
40	25	550	220	2	50
40	20	650	280	2½"	65
32	20	800	350	3"	80
25	16	1000	400	4"	100
25	15	1200	500	5"	125
25	15	1500	600	6"	150
20	12	2000	800	8"	200
16	10	2200	1000	10"	250
16	10	2500	1200	12"	300
12	8	3000	1400	14"	350
10	6	3500	1600	16"	400
8	5	4000	1800	18"	450
7	4	4500	2000	20"	500



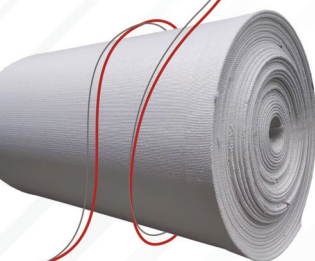
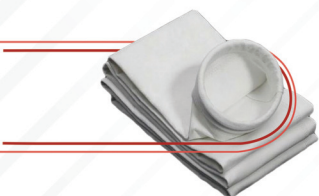


اتصالات مورد استفاده در دو سمت انواع فلکسیبل

نوع کپلینگ	توضیحات	شماتیک
Union male thread (UM)	قابلیت اجرای انواع رزوه از جمله BSP و NPT مناسب برای انواع سیال*	
Union female thread (UF)	قابلیت اجرای انواع رزوه از جمله BSP و NPT هرگزرد و ثابت مناسب برای انواع سیال*	
Fixed flange (FF)	قابلیت اجرای انواع فلنج در کلاسه‌های مختلف: Flat, Slip on, Welding neck, SAE flange, socket weld flange مناسب برای انواع سیال*	
Loose (Swivel) flange (LF)	قابلیت اجرای انواع فلنج در کلاسه‌های مختلف: Flat, Slip on مناسب برای انواع سیال*	
Pipe-end / weld-end (w)	برای ضخامت لوله بالای ۳ میلیمتر لب لوله به صورت Bevel اجرا میگردد مناسب برای انواع سیال*	
Cam Lock Quick coupling (CLQ)	مناسب برای انواع سیال*	
Cam Lock Quick coupling (CLQ)	مناسب برای انواع سیال*	
Chicago Claw Quick coupling (CCQ)	جنس رایج از چدن ریختگی است اما قابلیت تولید در انواع فورج فولادی و فولاد ضد زنگ وجود دارد مناسب برای هوا و آب سرویس **utility	



سایر محصولات



بگ فیلتر

کاور آکاردئونی و
جک بارگیرخانه

پارچه ایراسلاید

انواع جاکت عایق

پتوی لامالاسیل



Products

Metal Expansion Joint (Up to 120")

Fabric Expansion Joint (Up to 1200°C)

Rubber Expansion Joint

Flexible Hose (Up to 16")

Industrial and Hydraulic Hose

Airslide Fabric and Bag Filter



PETROVIRA

Petro Vira specializes in the design and manufacturing of high-performance expansion joints for demanding industries, including:

- Oil & Gas
- Refineries
- Steel Manufacturing
- Cement Plants

Our products are designed and produced in full compliance with the last version of **EJMA**, **FSA**, and **ISO** standards, ensuring durability, safety, and optimal performance in extreme operating conditions.

Contact Us

info@pv-co.ir 

www.pv-co.ir 

+989196215591 

+982188434100 
+982188434102



info@pv-co.ir 

021-88434100 

وندور لیست



سایر صنایع

گروه صنعتی مینا
نیروگاه برق بعثت
نیروگاه جنوب اصفهان
نیروگاه شهید منتظری
نیروگاه چابهار
نیروگاه سیستان بلوچستان
نیروگاه برق یزد
طراحی صنعتی ایران
تانا انرژی
هلدینگ آرتا انرژی
دوده صنعتی پارس
گروه پاکمن
کاله
تخته فشرده پاک چوب
جهاد دانشگاهی علم و صنعت
صنایع مس ایران
کربن صنعت امیرکبیر
نوین الکترواد اردکان



صنعت نفت و گاز

ستاره نفت خلیج فارس
پالایشگاه نفت شازند
نفت لاوان
پتروشیمی خراسان
نفت فلات قاره
پالایشگاه گاز پارسیان
حقاری استوان کیش
حقاری شمال
فجر انرژی خلیج فارس
پالایشگاه اصفهان
دی آریا پلیمر
پتروشیمی خلیج فارس
نفت و گاز پارس
مدیریت پخش فرآورده های نفتی
پالایشگاه نفت آبادان



صنعت سیمان

سیمان تهران
سیمان مازندران
سیمان ارومیه
سیمان آبیک
سیمان سفید شرق
سیمان جوبین
سیمان بنوید
سیمان سپاهان
سیمان ساوه
سیمان قائن
سیمان فیروزکوه
سیمان نیزار قم
سیمان فارس نو
سیمان کردستان
سیمان هگمتان
سیمان هرمزگان
سیمان شمال
سیمان بهبهان
سیمان بجنورد
سیمان ماهان کرمان
سیمان خاش
سیمان خزر
سیمان فراز فیروزکوه



صنعت فولاد

سنگ آهن مرکزی
آهن و فولاد ارفع فولاد
غدير نی ریز
فولاد زرد ایرانیان
جهان فولاد سیرجان
مجمع فولاد اردکان
نظم آوران گل گوهر
فولاد بوتیای ایرانیان
حدید پویا توسن سمنگان
فولاد چهار محال سپید دشت
فولاد کاوه جنوب کیش
فولاد آلیاژی پاسارگاد
پیشگامان فولاد شرق
فولاد جهان آرا اروند
فولاد اکسین اتحاد
ذوب فولاد اردکان
فولاد کویر دامغان
ذوب آهن درفک
فولاد مادکوش
مشیز بردسیر
فولاد سبزوار
فولاد قائنات
فولاد البر
فولاد بافق
فولاد بهمن

تماس با ما



info@pv-co.ir 

09196215591 

www.pv-co.ir 

021-88434100

021-88434102 





شرکت دانش بنیان
پترو فناوریان ویرا
PetroviraCo.

شرکت دانش بنیان
پترو فناوریان ویرا

PETROVIRA

Designer and manufacturer of **expansion joints**

021-88434100 

09196215591 

Info@pv-co.ir 

www.pv-co.ir 

