

لرزه گیر لاستیکی مهار دوقلو

لرزه گیر مهار دو قلو ارتعاشات صنعتی ایران، یک لرزه گیر لاستیکی فوق العاده جدید است که دارای قسمت های ذیل می باشد؛ بدنه اصلی؛ این قسمت یک بالشتک لاستیکی است که بر حسب سیال و دمای سیال عبوری می تواند از متریال های مختلفی نظیر NR، NR-SBR، EPDM، NBR، NEOPRENE و BUTYL و غیره تولید گردد.

این قسمت با لایه های مختلف منجیت و نایلون و سیم بکسل مسلح می گردد که وظیفه تحمل فشار را بر عهده دارند. فلنج های چدنی؛ به منظور نصب لرزه گیر در محل نصب آن که عموماً تجهیزات دوار دارای لرزش نظیر پمپ و کمپرسور می باشد، دو عدد فلنج چدنی در دو طرف لرزه گیر تعبیه شده است که بر اساس استاندارد سوراخکاری های مختلف قابل ارائه می باشد. مهارهای دو قلو؛ دو ست سیستم مهاربندی کاملاً مشابه در دو طرف لرزه گیر قرار دارد که وظیفه مهار کردن نیروی ناشی از تراست در زمان تزریق فشار و همزمان محدود کردن حرکت لرزه گیر به مقادیر مجاز استاندارد طراحی آن را برعهده دارند. مهارهای دو قلو به نوبه خود از دو پین و یک عدد بوشن میانی تشکیل شده اند که توسط پیچ و مهره به هم متصل می باشند. تمامی اجزای فوق در نقشه پیوست مشخص شده اند.

این نوع لرزه گیر دارای یک سیستم مهاربندی جدید به منظور کنترل اندازه حرکت های اعمالی به یک قطعه لرزه گیر و جلوگیری از اعمال تغییرات ابعادی بیش از حد مجاز تحمل قطعه به آن می باشد.

از مزایای لرزه گیر مهار دوقلو ارتعاشات صنعتی ایران نسبت به طراحی های پیشین و روش سنتی و رایج میل پیچ و مهره می توان به موارد زیر اشاره کرد؛

نصب و بهره برداری آسان

تنظیم دائمی مهارها

نصب سریع

وزن کم

طول عمر بالا

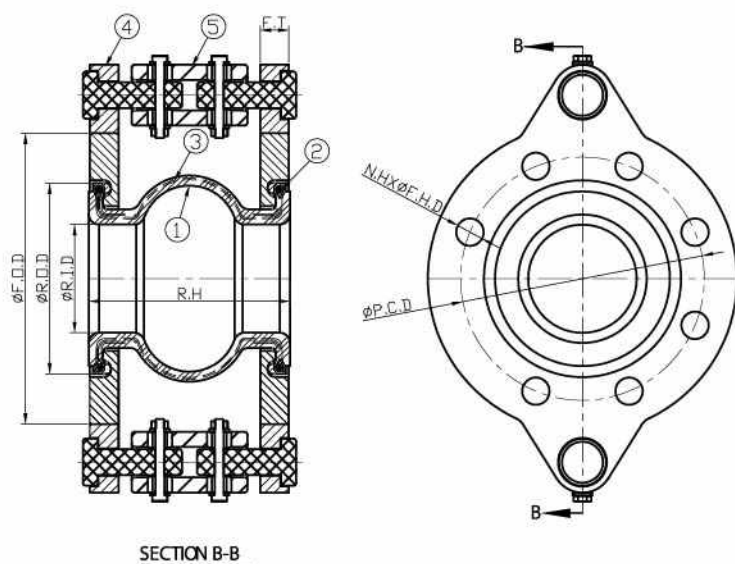
کنترل میزان مجاز حرکت

عدم زنگ زدگی و خوردگی مهارها

استفاده از این سیستم جدید، احتمال بروز پارگی در لرزه گیرهای لاستیکی که دلیل اصلی آن کشیدگی و فشردگی بیش از حد مجاز می باشد، به میزان قابل توجهی پایین آمده و مانع رسیدن خسارت های مالی ناشی خرابی لرزه گیرها می شود.

مشخصات ساختاری لوزه گیرهای لاستیکی مهار دوقلو

- ۱- جداره داخلی (INNER LINING) : متناسب با شرایط کاری سیستم (با جنس EPDM, SBR, NBR, NR و ...)
- ۲- بیدوایر (BID WIRES) : جهت ایجاد آب بندی کامل بین فلنج و لوزه گیر
- ۳- لایه تقویت کننده (REINFORCING CORD) : لایه تقویت کننده در مقابل فشار
- ۴- فلنج گردان (ROTARY FLANGE) : جهت نصب لوزه گیر در سیستم با امتیاز سهولت بیشتر در نصب
- ۵- مهار دوقلو : افزایش دهنده مقاومت لوزه گیر و جلوگیری از کشیده شدن و فشردگی لوزه گیر و انتقال نیروی Thrust به خط لوله.



ب) مشخصات ابعادی لوزه گیرهای مهار دوقلو

مهار دوقلو با طول 130 mm

Size (inch)	Main Body		
	R.L.D	R.O.D	R.H
1 1/4	34	80	130
1 1/2	38	80	130
2	50	90	130
2 1/2	60	103	130
3	70	113	130
4	96	138	130
5	125	177	130
6	152	208	130
8	195	260	130
10	255	320	130
12	308	378	130

سوراخکاری بر اساس CL 150

FLANGE				
F.O.D	R.C.D	N.H	F.H.D	F.T
118	88/9	4	15/9	15
127	98/4	4	15/9	15
153	120/6	4	19	15
178	139/7	4	19	15
191	152/4	4	19	16
229	190/5	8	19	16
254	215/9	8	22/2	16
285	241/3	8	22/2	16
343	298/4	8	22/2	22
407	361/9	12	25/4	22
483	432	12	25/4	22

سوراخکاری بر اساس PN 10

FLANGE				
F.O.D	R.C.D	N.H	F.H.D	F.T
140	100	4	18	15
150	110	4	18	15
165	125	4	18	15
185	145	4	18	15
200	160	8	18	15
220	180	8	18	15
250	210	8	18	15
285	240	8	22	16
340	295	8	22	18
395	350	12	22	20
445	400	12	22	20

سوراخکاری بر اساس PN 16

FLANGE				
F.O.D	R.C.D	N.H	F.H.D	F.T
140	100	4	18	15
150	110	4	18	15
165	125	4	18	15
185	145	4	18	15
200	160	8	18	15
220	180	8	18	15
250	210	8	18	15
285	240	8	22	16
340	295	12	22	20
405	355	12	26	20
460	410	12	26	20