

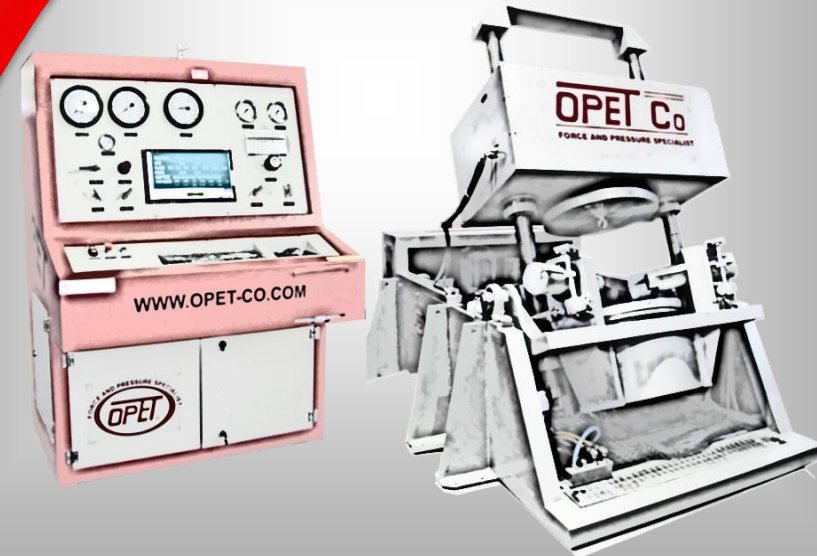
# پولاد اوژن

HSE-MS  
ISO 9001-2008  
ISO 14001  
ISO 29001  
OHSAS 18001

میز تست

شیرهای عمومی

(General Valves Test Bench)



ESTESNA  
SAMTA  
MIMT  
MOP  
MOD



Member of OPET Group



حصول اطمینان از صحت عملکرد شیرهای موجود در صنایع امری اجتناب ناپذیر می باشد. لذا تست های دروه ای هیدرواستاتیک بر روی شیرها بسیار معمول و رایج می باشد. برای تست شیرهای عمومی (General Valves) بسته به سایز و کلاس شیرآلات، شرکت مهندسی فناوریان پولاد اوژن شش نوع استند تست مختلف متشکل از استند عمودی و افقی ارائه می دهد. به طور کلی میزهای تست ساخت این شرکت دارای یک استند (عمودی یا افقی) و یک کنترل پانل می باشد. به کمک میزهای تست ساخت شرکت مهندسی فناوریان پولاد اوژن می توان انواع شیرهای عمومی مانند Ball، Gate، Globe، Plug، Check و Butterfly و همچنین انواع شیرهای اطمینان را مورد آزمون قرار داد (میزهای تست عمودی). به کمک میزهای تست ساخت این شرکت می توان تست های زیر را بر روی شیرهای عمومی و اطمینان انجام داد.

Safety & Relief Valves: Seat Leak Test, Set Pressure Test (POP Test), Back Seat Test

General Valves: Seat Leak Test, Body Test, Back Seat Test, Double block and Bleed Test (DBB)

### **الف) میز تست عمودی (Horizontal Test Bench)**

در مواردی که ظرفیت کارگیر دستگاه، 300 TON باشد میز تست به صورت عمودی دو طرفه ارائه می گردد. به کمک تکنولوژی به کار رفته در ساخت میزهای تست عمودی دو طرفه شرکت مهندسی فناوریان پولاد اوژن می توان علاوه بر تست شیرهای عمومی، می توان انواع شیرهای اطمینان را تست نمود. قسمت فوقانی استند تست به صورت لولایی ساخته خواهد شد و برای تست شیرهای اطمینان می توان آن را باز نموده و شیرهای اطمینان را تست نمود.

### مشخصات استاندارد دستگاه:

- حداکثر نیروی نگهدارنده تا 300 TON
- مطابق با استانداردهای API 576, API 527, API 598
- قابلیت تست با آب و گاز (هوا)
- فشار تست هیدروستاتیک تا 4200 bar
- فشار تست گاز تا 2100 bar
- طراحی ارگونومی و با قابلیت کاربری بسیار ساده
- امکان تست انواع شیرهای اطمینان
- دارای فشار سنج‌های ۶" و دقت 1% F.S.D همراه با گواهی کالیبراسیون
- قابل استفاده در محیط‌های on-shore & off-shore با دمای تا ۵۰°C و رطوبت تا ۹۵٪
- دارای سیستم حباب شمار چشمی برای شیرهای اطمینان
- نصب انواع فیلتر در مسیر آب، گاز و هوای ورودی جهت افزایش طول عمر میز تست
- دارای دفترچه راهنمای فارسی شامل روش کاربردی، عیب یابی و رفع عیب و سفارش گذاری قطعات یدکی



## General Valve Test Benches (Vertical Type)

Type of test bench	Valve size and ANSI class		Max Reaction Force(in tons)	Low Pressure Pneumatic Test
	Min	Max		
GVB-V-30	1/2"(2500)	6"(300)	30	0-7 bar at plant line(*)
GVB-V -60	1/2"(2500)	8"(600)	60	0-7 bar at plant line(*)
GVB-V -100	1/2"(2500)	10"(600)	100	0-7 bar at plant line(*)
GVB-V -150	1/2"(2500)	12"(600)	150	0-7 bar at plant line(*)
GVB-V -200	1/2"(2500)	14"(600)	200	0-7 bar at plant line(*)
GVB-V -300	1/2"(2500)	16"(600)	300	0-7 bar at plant line(*)

\*) Gas test systems up to 2100 bar available on request



### GVB-V-30

DN, mm(Inch)	Maximum Test Pressure(Water or Gas), bar(Psi) (*) (**)			
	75(1087)	140(2030)	220(3190)	430(6235)
15...50(1/2...2)				
80(3)				
100(4)				
150(6)				

### GVB-V-60

DN, mm(Inch)	Maximum Test Pressure(Water or Gas), bar(Psi) (*) (**)			
	140(2030)	220(3190)	430(6235)	660(9500)
15...80(1/2...3)				
100(4)				
150(6)				
200(8)				

### GVB-V-100

DN, mm(Inch)	Maximum Test Pressure (Water or Gas), bar(Psi) (*) (**)			
	140(2030)	220(3190)	370(5360)	660(9500)
15...100(1/2...4)				
150(6)				
200(8)				
250(10)				

### GVB-V-150

DN, mm(Inch)	Maximum Test Pressure (Water or Gas), bar(Psi) (*) (**)				
	140(2030)	220(3190)	340(4900)	560(8100)	660(9500)
15...100(1/2...4)					
150(6)					
200(8)					
250(10)					
300(12)					

### GVB-V-200

DN, mm(Inch)	Maximum Test Pressure (Water or Gas), bar(Psi) (*) (**)				
	140(2030)	200(2900)	300(4350)	450(6525)	660(9500)
15...150(1/2...6)					
200(8)					
250(10)					
300(12)					
350(14)					

### GVB-V-300

DN, mm(Inch)	Maximum Test Pressure (Water or Gas), bar(Psi) (*) (**)				
	140(2030)	220(3190)	300(4350)	450(6525)	660(9500)
15...150(1/2...8)					
250(10)					
300(12)					
350(14)					
400(16)					

\*) Gas test systems up to 2100 bar available on request

\*\*) Liquid (water) test systems up to 5000 bar available on request

**موارد انتخابی قابل ارائه (Options)**

- فشار سنج‌های 6" با دقت 0.5% F.S.D
- سیستم کامپیوتری با مانیتور لمسی جهت ثبت وقایع تست و صدور، چاپ و ذخیره گواهی تست
- گارد محافظ کاربر
- کنترل پانل تمام اتوماتیک
- پمپ پر کن برای کوتاه نمودن زمان تست در سایزهای بالا
- سیستم تخلیه آب داخل شیرها پس از تست
- سیستم Safety Interlock
- آداپتورهای مربوطه جهت تست شیرهای فلنجی از نوع RTJ و جوشی از نوع Socket Weld & Butt Weld
- سیستم خلأ جهت هواگیری کامل شیرها
- قابل ارائه به صورت یک مجموعه واحد بر روی شاسی
- قابل ارائه به صورت کلمپ متناسب با نوع شیر (Proportional Clamping) برای جلوگیری از آسیب دیدن بدنه شیر
- قابلیت انجام تست خلأ (Vacuum Test)



**(ب) میز تست افقی (Horizontal Test Bench)**

برای تست شیرهای عمومی با سایز بالاتر از ۱۶ اینچ بایستی از میزهای تست افقی استفاده نمود. به کمک میزهای تست افقی می توان علاوه بر شیرهای عمومی، شیرهای کنترلی را نیز تست نمود.

**مشخصات استاندارد دستگاه:**

- حداکثر نیروی نگهدارنده تا 3000 TON
- قابلیت تست شیرهای عمومی فلنجی تا 60" و شیرهای رزوه ای تا 2"
- قابلیت تست با آب و گاز(هوا)
- فشار تست هیدروستاتیک تا 4200 bar
- فشار تست گاز تا 2100 bar
- مطابق با استانداردهای API 598
- با قابلیت کلمپ هیدرولیک دستی و یا اتوماتیک
- طراحی آراگونومی و با قابلیت کاربری بسیار ساده
- دارای فشار سنجهای 6" و دقت 1% F.S.D همراه با گواهی کالیبراسیون
- قابل استفاده در محیطهای on-shore & off-shore با دمای تا ۵۰°C و رطوبت تا ۹۵%
- دارای سیستم حباب شمار چشمی برای شیرهای اطمینان
- نصب انواع فیلتر در مسیر آب، گاز و هوای ورودی جهت افزایش طول عمر میز تست
- دارای دفترچه راهنمای فارسی شامل روش کاربردی، عیب یابی و رفع عیب و سفارش گذاری قطعات یدکی





## General Valve Test Benches (Horizontal Type)

Type of test bench	Valve size and ANSI class		Max Reaction Force(in tons)	Low Pressure Pneumatic Test
	Min	Max		
GVB-H-20	1/2"(2500)	4"(600)	20	0-7 bar at plant line(*)
GVB-H -100	1/2"(2500)	10"(600)	100	0-7 bar at plant line(*)
GVB-H -200	2"(2500)	14"(600)	200	0-7 bar at plant line(*)
GVB-H -300	2"(2500)	18"(600)	300	0-7 bar at plant line(*)
GVB-H -400	4"(2500)	20"(600)	400	0-7 bar at plant line(*)
GVB-H -600	4"(2500)	24"(600)	600	0-7 bar at plant line(*)
GVB-H -850	12"(2500)	30"(600)	850	0-7 bar at plant line(*)
GVB-H -1500	12"(2500)	40"(600)	1500	0-7 bar at plant line(*)
GVB-H -2000	16"(2500)	52"(600)	2000	0-7 bar at plant line(*)
GVB-H -3000	20"(2500)	60"(600)	3000	0-7 bar at plant line(*)

\*) Gas test systems up to 2100 bar available on request

## GVB-H-20

Maximum Test Pressure (Water or Gas), bar(Psi) (\*) (\*\*)

DN, mm(Inch)	140(2030)	220(3190)	430(6235)
15...50(1/2...2)			
80(3)			
100(4)			

## GVB-H-100

Maximum Test Pressure (Water or Gas), bar(Psi) (\*) (\*\*)

DN, mm(Inch)	140(2030)	220(3190)	370(5360)	600(8700)
15...100(1/2...4)				
150(6)				
200(8)				
250(10)				

## GVB-H-200

Maximum Test Pressure (Water or Gas), bar(Psi) (\*) (\*\*)

DN, mm(Inch)	140(2030)	200(2900)	300(4350)	450(6525)	600(8700)
50...150(2...6)					
200(8)					
250(10)					
300(12)					
350(14)					

## GVB-H-300

Maximum Test Pressure (Water or Gas), bar(Psi) (\*) (\*\*)

DN, mm(Inch)	140(2030)	170(2465)	220(3190)	300(4350)	450(6525)	600(8700)
50...150(2...8)						
250(10)						
300(12)						
350(14)						
400(16)						
450(18)						

## GVB-H-400

Maximum Test Pressure (Water or Gas), bar(psi) (\*) (\*\*)

DN, mm(Inch)	140(2030)	170(2465)	220(3190)	300(4350)	450(6525)	600(8700)
50...250(2...10)						
300(12)						
350(14)						
400(16)						
450(18)						
500(20)						

## GVB-H-600

Maximum Test Pressure (Water or Gas), bar(psi) (\*) (\*\*)

DN, mm(Inch)	160(2320)	230(3335)	280(4060)	350(5075)	450(6525)	600(8700)
100...300(4...12)						
350(14)						
400(16)						
450(18)						
500(20)						
600(24)						

### GVB-H-850

Maximum Test Pressure (Water or Gas), bar(psi) (\*) (\*\*)

DN, mm(Inch)	150(2175)	200(2900)	240(3480)	350(5075)	420(6525)	600(8700)
300...350(12...14)						
400(16)						
500(20)						
600(24)						
700(28)						
750(30)						

### GVB-H-1500

Maximum Test Pressure (Water or Gas), bar(psi) (\*) (\*\*)

DN, mm(Inch)	150(2175)	240(3480)	300(4350)	420(6525)	600(8700)
300...500(12...20)					
600(24)					
700(28)					
800(32)					
1000(40)					

### GVB-H-2000

Maximum Test Pressure (Water or Gas), bar(psi) (\*) (\*\*)

DN, mm(Inch)	60(870)	100(1450)	240(3480)	300(4350)	420(6525)	600(8700)
400...600(16...24)						
700(28)						
800(32)						
1000(40)						
1200(48)						
1300(52)						

\*) Gas test systems up to 2100 bar available on request

### GVB-H-3000

Maximum Test Pressure (Water or Gas), bar(psi) (\*) (\*\*)

DN, mm(Inch)	60(870)	100(1450)	240(3480)	300(4350)	420(6525)	600(8700)
400...700(16...28)						
800(32)						
1000(40)						
1200(48)						
1300(52)						
1500(60)						

\*\*) Liquid (water) test systems up to 5000 bar available on request

موارد انتخابی قابل ارائه (Options)

- فشار سنج‌های 6" با دقت 0.5% F.S.D
- سیستم کامپیوتری با مانیتور لمسی جهت ثبت وقایع تست و صدور، چاپ و ذخیره گواهی تست
- کنترل پانل تمام اتوماتیک
- پمپ پر کن برای کوتاه نمودن زمان تست در سایزهای بالا
- سیستم تخلیه آب داخل شیرها پس از تست
- سیستم Safety Interlock
- آداپتورهای مربوطه جهت تست شیرهای فلنجی از نوع RTJ و جوشی از نوع Socket Weld & Butt Weld
- سیستم خلأ جهت هواگیری کامل شیرها
- سیستم تنظیم ارتفاع شیر
- قابل ارائه به صورت کلمپ متناسب با نوع شیر (Proportional Clamping) برای جلوگیری از آسیب دیدن بدنه شیر



تهران - شهرک صنعتی شمس آباد - بلوار نخلستان گلشید ۷

پلاک ۲۳

+۹۸۲۱-۵۶۲۳۴۱۲۲-۴

+۹۸۲۱-۵۶۲۳۴۱۲۵

[opetco@gmail.com](mailto:opetco@gmail.com)

[WWW.opet-co.com](http://WWW.opet-co.com)



## محصولات و خدمات پولاد اوژن

میز تست شیرهای عمومی

میز تست شیرهای اطمینان

میز تست شیرهای کنترلی

میز تست شیرهای Vacuum Breaker

میز تست شیرهای سرچاهی

پانل کنترل و سیستمهای تست دوام و خستگی قطعات صنعتی و خاص

دستگاه تست سیلندرهای گازی

پکیج پمپ تزریق متانول و مواد شیمیایی

یونیتهای تست هیدرواستاتیک

یونیتهای تست گاز

سیلندر و یونیتهای هیدرولیک

پرس هیدرولیک کارگاهی

سیستم تست با گاز (Gas Test) با فشار 2500 bar

دستگاه تست سیلندرهای آتشنشانی

پرس ایزو استاتیک جهت تولید سوپر آلیاژها والماس صنعتی

دستگاه لپینگ و گریندینگ

تجهیزات و قطعات ابزار دقیق تا 7,000 bar

دستگاههای هوشمند/اتوماسیون صنعتی

برنامه plc، نرم افزارهای صنعتی و نرم افزار تست

واحد طراحی، مهندسی و ساخت

واحد تعمیرات عمومی

واحد تعمیرات تخصصی

واحد بازرگانی

