



گریس خور (FITTING)

سپارساند
Seal Sanat Ranga
Valve Sealant & Lubricant

گریس خور (FITTING)

تنها راه ورود مواد آبنندی و روانکاری به داخل شیرها زمانی که روی خطوط لوله نصب شده اند و تحت فشار می باشند، اتصالاتی به نام گریس خور (FITTING) می باشد.

این اتصالات بسته به نوع شیر و فشار عملیاتی و همچنین نوع سیال عبوری از داخل شیر، از دو جنس Carbon Steel یا Stainless Steel ساخته می شوند.

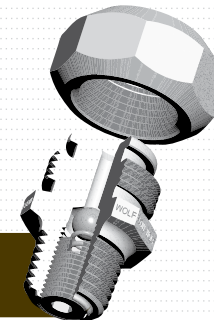
این اتصالات کامپوندهای آبنندی و روانکاری را به داخل شیر از طریق کانال هایی که تعبیه شده است، به سمت مجرایند و یا نقاط آسیب دیده هدایت می کند.

در این سال ها، در تلاش برای تولید ارزانتر شیرها، تولید کنندگان به استفاده از گریس خورهای ارزان و غیراستاندارد روی آورده اند. که این موضوع در حال حاضر تلفات و صدمات جبران ناپذیری را برای تکنیسین شیرآلات و هم چنین شیرهای خطوط انتقال به بار آورده است.

شرکت سیل صنعت رگا با همکاری شرکت SEALWELD کانادا در پژوهش اختصاص داده شده در زمینه مشکلات بوجود آمده برای گریس خورها و همچنین در همکاری با تولید کنندگان نفت و گاز و اپراتورهای خطوط لوله و تکنیسین شیرآلات اقدام به فراهم نمودن گریس خورهای استاندارد با نام تجاری FLOW WOLF نموده است.

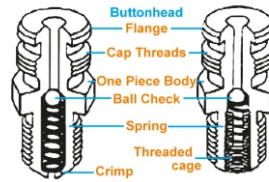
لازم به ذکر است گریس خورهای نسل جدید یک تکه و طول عمر آنها ۵۵ برابر بیشتر از گریس خورهای قدیمی است.

گریس خورهای FLOW WOLF دارای استاندارد های API و CRN بوده و هم چنین تحت آزمایشات مؤسسات ABSA-PED-ATEX قرار گرفته است.



Pressure Test

- In accordance with internal procedures or upon request in accordance with Api 598 or other stds.
- Canadian, U.S. and Italian patent approved
- ASME III for nuclear service



Pressure Vessel Markings

ABSA	Alberta Boilers Safety Association	CRN 0C07140.2
PED	97/23/EC CE0035	Nr. 01 202 I / U -06 2320
ATEX	94/9/EC	Nr. 968/Ex-Ab 871/06

Quality System

ISO	9001:2008 Nr. APIQR-0502
ISO	Ts 29001 Nr. TS-0012
API	Q1 ED.8 Nr. Q1-0221

Design in Accordance with

API	6D – 23rd ED.
API	6D SS I ED.
API	6A 19th ED.
ASME	VIII
ASTM	B16.34
ARAMCO	STD. 04/SAMSS-01 P35

* according to available latest edition standard.

Fugitive Emission (Upon Request)

ISO	15848
Shell	SPE 77/312

* Additional qualifications available on request.

ویژگی های گریس خورهای FLOW WOLF

BUTTONHEAD FLANGE

For Giant Buttonhead Coupler

UNIQUE THREADED-CAGE DESIGN

Prevents check valve blow-out

“SAFETY VENT” CAP

With secondary metal-to-metal seal

“POSITIVE SEAL” THREADS

For screw-on coupler or valve bleed-down tool

REDUCES INJECTION PRESSURE

Up to 60%

ONE-PIECE BODY

Withstands more pressure than two-piece

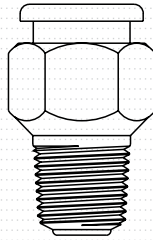
THREADED CAGE

Reduces the risk of fatigue by distributing the force across many threads

در طراحی گریس خورهای FLOW WOLF از تکنولوژی THREAD-CAGE استفاده شده است.

گریس خورهای شیرتویی:

نوع دیگری از گریس خورها نیز برای شیرهای تویی استفاده می شود که فاقد درپوش بوده و فقط از آلیاژ آهن نیز ساخته می شود. مشخصات آنها به شرح ذیل می باشد.

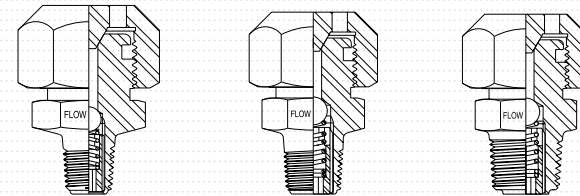


یک گریس خور مناسب جهت استفاده در شیرهای تویی (Ball Valve) با فشار عملیاتی بالا در سایزهای مختلف (1/2 - 1/4 - 3/8) و از دو جنس Carbon Steel و Stainless Steel.

این نوع گریس خورها:

- دارای یک درپوش فلزی (Vented Cap)
- یک چک ولو داخلی (Single Check Valve)
- دارای سیستم کشویی جهت استفاده برای سرگریس پمپ های پنوماتیکی و دستی (Giant Button Head Coupler)
- دارای رزوه مخروطی شکل جهت آبیندی کامل.

Thread	Material	Part Number
1/2" - 14 NPT	Carbon Steel	F-SW1/2-CS
3/8" - 18 NPT	Carbon Steel	F-SW3/8-CS
1/4" - 18 NPT	Carbon Steel	F-SW1/4-CS
1/8" - 27 NPT	Carbon Steel	F-SW1/8-CS



Thread	Material	Part Number
1/4" - 18 NPT	316 Stainless Steel	F-FW1/4-BH-SS-CRN
3/8" - 18 NPT	316 Stainless Steel	F-FW3/8-BH-SS-CRN
3/8" - 18 NPT	Carbon Steel	F-FW1/4-BH-CS
1/2" - 14 NPT	316 Stainless Steel	F-FW1/2-BH-SS-CRN
1/2" - 14 NPT	Carbon Steel	F-FW1/2-BH-CS
1/2" - 14 NPT	316 Stainless Steel	F-FW-SO1/2-SS-CRN
1/2" - 14 NPT	Carbon Steel	F-FW-SO1/2-CS

گریس خورهای شیرهای سماوری:

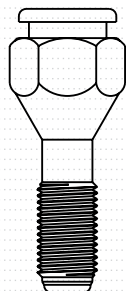
یک گریس خور مناسب جهت استفاده در شیرهای سماوری (Plug Valve) در سایزهای مختلف (5/8, 3/4, 1/2, 3/8, 1/4) و از جنس Carbon Steel می باشد.

این نوع گریس خورها دارای:

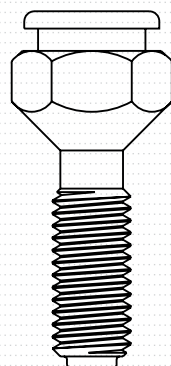
- بدنه یک تکه (ONE – PIECE BODY)
 - دارای دو چک ولو داخلی (DOUBLE CHECK VALVE)
 - نوع RN دارای رزوه های ریز و نوع NH دارای رزوه های درشت می باشد.
 - از ویژگی های مهم این نوع گریس خورها استفاده از آن به جای گریس پمپ های دستی معیوب جهت تزریق کامپوندهای روانکاری و آب بندی به داخل شیر می باشد.
- (جهت اطلاع بیشتر با کارشناسان این شرکت تماس بگیرید)

Thread	Material	Part Number
1/4" - 18 NPS	Carbon Steel	F-RN1/4-CS
3/8" - 18 NPS	Carbon Steel	F-RN3/8-CS
1/2" - 14 NPS	Carbon Steel	F-RN1/2-CS
3/4" - 14 NPS	Carbon Steel	F-RN3/4-CS

Thread	Material	Part Number
3/8" - 16 UNC	Carbon Steel	F-NH3/8-CS
1/4" - 13 UNC	Carbon Steel	F-NH1/2-CS
5/8" - 11 UNC	Carbon Steel	F-NH5/8-CS
3/4" - 10 UNC	Carbon Steel	F-NH3/4-CS



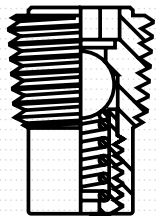
F-RN



F-NH

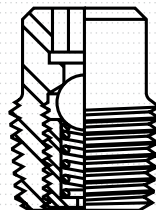


FLOW WOLF® 1/4" INTERNAL CHECK VALVE



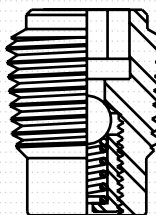
Thread	Material	Part Number
1/4" - 18 NPT	Stainless Steel	D-FW-IC1/4-SS-CRN

FLOW WOLF® 3/8" INTERNAL CHECK VALVE



Thread	Material	Part Number
3/8" - 18 NPT	Stainless Steel	D-FW-IC3/8-SS-CRN

FLOW WOLF® 1/2" INTERNAL CHECK VALVE



Thread	Material	Part Number
1/2" - 14 NPT	Stainless Steel	D-FW-IC1/2-SS-CRN

چک ولو داخلی (INTERNAL CHECK VALVE)

قبل از بهره برداری از یک شیر این نکته بسیار مهم است که مطمئن شویم شیر نصب شده دارای چک ولو های داخلی استاندارد و با کیفیت بالا باشد. چک ولو های ساخت شرکت SEALWELD از جنس Stainless Steel بوده و از تکنولوژی Threaded-Cage بهره می برد.

این نوع چک ولو ها در سایزهای مختلف (1/2, 3/8, 1/4) موجود می باشد.



1/4" PACKING INJECTOR

This injector is available from stock in carbon steel and stainless steel.
Other materials and grades are available by special request.

Material	Part Number
Stainless Steel	F-PI1/4-SS
Carbon Steel	F-PI1/4-CS

3/8" PACKING INJECTOR

This injector is available from stock in carbon steel and stainless steel.
Other materials and grades are available by special request.

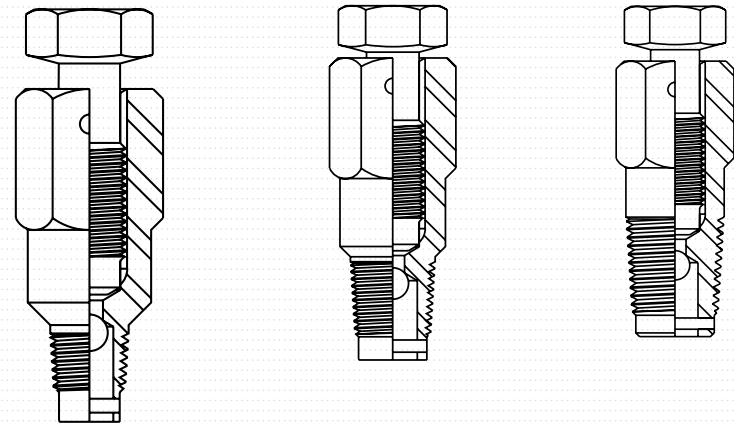
Material	Part Number
Stainless Steel	F-PI3/8-SS
Carbon Steel	F-PI3/8-CS

1/2" PACKING INJECTOR

This injector is available from stock in carbon steel and stainless steel.
Other materials and grades are available by special request.

Material	Part Number
Stainless Steel	F-PI1/2-SS
Carbon Steel	F-PI1/2-CS

چنانچه ساقه شیر دچار نشتی شود جهت تزریق کامپوند مخصوص روانکاری و آببندی ساقه شیر (Slick Stick) از این قطعه استفاده می کنیم.
Packing Injector نصب شده روی ساقه شیر دو تکه بوده، تکه اول ثابت و تکه دوم در هنگام تزریق کامپوند مخصوص جدا شده و مانند یک گریس پمپ عملیات تزریق را انجام میدهد.
(برای کسب اطلاعات بیشتر با کارشناسان این شرکت تماس بگیرید.)
Packing Injector ها از دو جنس Carbon Steel و Stainless Steel بوده و در سایز های مختلف تولید می شود.



این قطعه جهت تخلیه سیالات، تخلیه گاز و کاهش فشار از بدنه شیرهای توپی یا دروازه ای (GATE VALVE) استفاده می شود.

تکنسین شیرآلات جهت تست آببندی داخلی شیرهای توپی به صورت تحت فشار (ON LINE)، تحت شرایط خاص از این قطعه استفاده می کنند.

(جهت کسب اطلاعات بیشتر با کارشناسان این شرکت تماس بگیرید.)

در صورت نیاز به سیم Earth این قطعه مجهز به سیم تخلیه و با کد TC4 تولید می شود.

Thread	Material	Part Number
1/2" NPT	Stainless STEEL	F-BV1/2-TC3-SS-CRN
3/4" NPT	Stainless STEEL	F-BV3/4-TC3-SS-CRN
1" NPT	Stainless STEEL	F-BV1-TC3-SS-CRN
1-1/2" NPT	Stainless STEEL	F-BV11/2-TC3-SS

Product specifications

WEATHER SEAL O-RING

Prevents water from entering fitting.

SPRING PINS

Prevent removal of bolt.

THREAD SEAL O-RING

Prevents leakage through threads

COARSE THREAD

Prohibits thread damage

THREADED VENT HOLE

Pipe leakage away from work site

REDUCED BORE HOLE

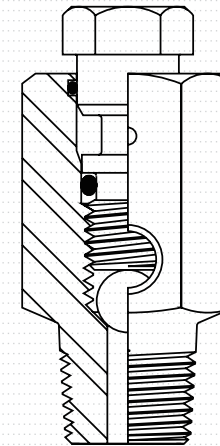
Prevents jamming of ball

.316 STAINLESS STEEL BODY

.316 STAINLESS STEEL BOLT

Prevents corrosion, extend service life

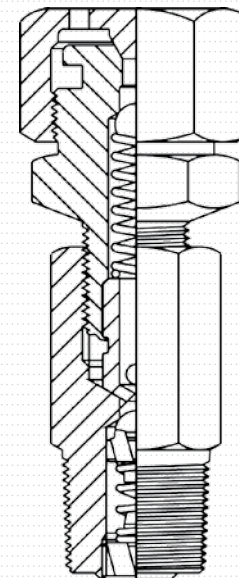
Tc3 Style



گریس خور QUAD SEAL :

- از جنس Stainless Steel 316 جهت طول عمر بالا و مقاوم در برابر خوردگی شدید
- ۴ مرحله آببندی Metal-to-Metal جهت آببندی در فشارهای بالا و گازهای ترش
- دارای چک ولو داخلی
- دارای سیستم Thread Cage جهت تزریق کامپوندهای آببندی

Thread	Material	Part Number
1/4" - 18 NPT	.316 Stainless Steel	F-FWQS1/4-SS-CRN
3/8" - 18 NPT	.316 Stainless Steel	F-FWQS3/8-SS-CRN
1/2" - 14 NPT	.316 Stainless Steel	F-FWQS1/2-SS-CRN



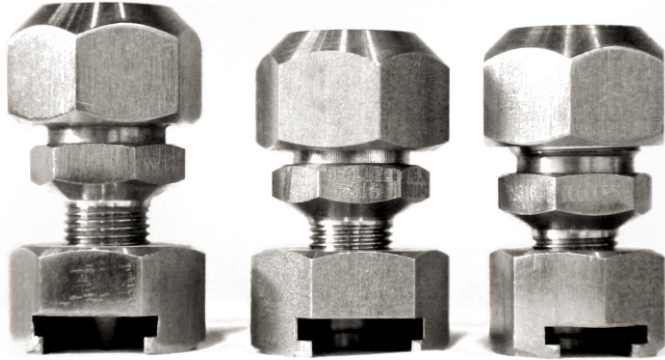


سپارسانت رانگ
Seal Sanat Rana
Valve Sealant & Lubricant

آداپتورهای ویژه

LEAK-LOCK METAL SEAT

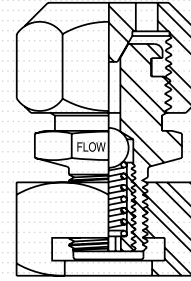
این مدل با داشتن انتهای مخروطی حداکثر آببندی را با گریس خور معیوب ایجاد می نماید.



Material	Part Number
Stainless Steel	D-FW-LL1-MS-SS
Stainless Steel	D-FW-LL2-MS-SS

ابزارهای جلوگیری از نشت LEAK-LOCK

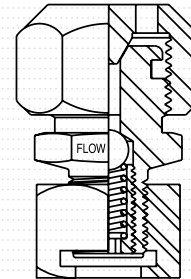
(D-FWLL#1) LEAK – LOCK#1(



- تبدیل سر گریس خورهای غیر استاندارد (معیوب) به سر گریس خور استاندارد.
- جلوگیری از نشتی گریس خورها.
- تبدیل گریس خورهای معیوب به گریس خورهای سالم جهت تزریق کامپوندهای روانکاری و آببندی.

Material	Part Number
Stainless Steel	D-FW-LL1-SS
Leak-Lock Gasket	D-LL-GSK-ASB

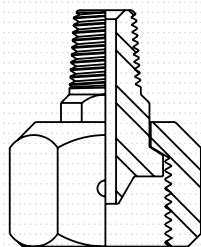
(LEAK – LOCK#2)D-FWLL#2



- تبدیل سر گریس خورهای غیر استاندارد (معیوب) به سر گریس خور استاندارد.
- جلوگیری از نشتی گریس خورها.
- تبدیل گریس خورهای معیوب به گریس خورهای سالم جهت تزریق کامپوندهای روانکاری و آببندی.

Material	Part Number
Stainless Steel	D-FW-LL2-SS
Leak-Lock Gasket	D-LL-GSK-ASB

(H-CPSO)SCREW –ON COUPLER



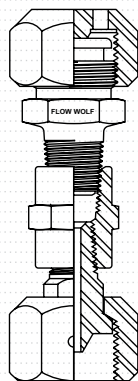
● سرگريس پمپ برای گريس خورهای رزوه ای

Material
Carbon Steel

Part Number
H-CPSO

D-FW-SO-BH

● جهت تبدیل گريس خورهای رزوه ای به گريس خورهای سرکشویی

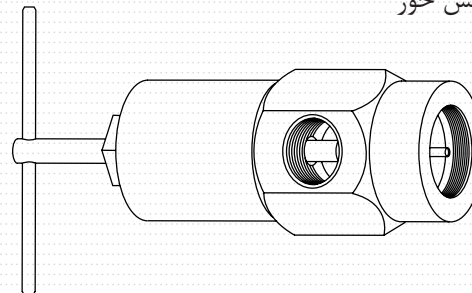


Material
Carbon Steel

Part Number
D-FW-SO-BH

D-SOBV)SO – BV TOOLS(1.

جهت تست چک ولو داخلی بعد از گريس خور

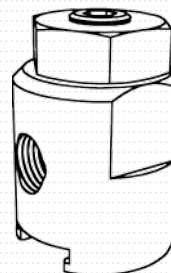


Material
Carbon Steel

Part Number
D-SO-BV-CS

H-CPSG-3(سرگريس پمپ)

● سرگريس پمپ استاندارد (دو طرفه) برای
گريس پمپ های پنوماتيکی و دستی



Material
Carbon Steel

Part Number
H-CPSG-3

کیت اتصال گریس خورها FLOW WOLF VALVE FITTING ADAPTER KIT

این کیت حاوی ۱۶ عدد انواع آداپتورها و ابزار مفید جهت کار بر روی گریس خورهای شیرهای مختلف می باشد. لیست قطعات موجود که در یک کیف فلزی زیبا قرار داده شده به شرح ذیل می باشد.

تهیه این کیت مفید برای هر تیم تعمیراتی شیرآلات لازم می باشد.

Description	Part Number
Flow Wolf Leak-Lock Adapter #1	D-FW-LL1-SS
Flow Wolf Leak-Lock Adapter #2	D-FW-LL2-SS
Flow Wolf Leak-Lock Adapter #1Metal-Seated	D-FW-LL1-MS-SS
Screw-On Body Vent Tool	D-SO-BV-CS
Flow Wolf Screw-On Adapter	D-FW-SO-BH
Daniel Orifice Adapter	D-FW-OA1/4-CS (2 PC2)
Cameron Screw-On Adapter	D-FW-CAM-SO-CS
Small Buttonhead Coupler	H-CPAS
Mini Gun	G-Mini-01
Packing Injector	F-PI 3/8" - CS
Camero Screw-on Adapter	D-M1-SO
Buttonhead Coupler	H-CPAS
Screw-on Coupler	H-CPSO
Release Valve	H-RVAB
7 Swive	H-7V-ZT1

