



شیر دمنده تسکین درد

راهنمای استفاده



CE
1639

702-0113.7
ژانویه 2020



BPR Medical Limited
22 Hamilton Way, Mansfield
Nottinghamshire
NG18 5BU, United Kingdom

T: +44 (0)1623 628 281
F: +44 (0)1623 628 289
cs@bprmedical.com
www.bprmedical.com



EN 1281-1 (22mm)	ماسک صورت اختصاصی بیمار (بسته 40 تایی)	828-0046
کیت سرویس		
جهانی	سرویس کارخانه شیر دمنده	999-1000
جهانی	جعبه ابزار سرویس شیر دمنده	999-1001
¼ BSP	کیت سرویس شیر دمنده تسکین درد – شلنگ 2 متری - ¼ BSP	999-9902
¼ BSP	کیت سرویس شیر دمنده تسکین درد – شلنگ 3 متری - ¼ BSP	999-9903
¼ BSP	کیت سرویس شیر دمنده تسکین درد – شلنگ 4 متری - ¼ BSP	999-9904
¼ BSP	کیت سرویس شیر دمنده تسکین درد – شلنگ 5 متری - ¼ BSP	999-9905
¼ BSP	کیت سرویس شیر دمنده تسکین درد – شلنگ 6 متری - ¼ BSP	999-9906

فهرست

1	شرح نمادها	2
2	هشدارها، احتیاط ها و نکته ها	3
2.1	هشدارها!	3
2.2	احتیاط ها!	4
2.3	نکته ها	4
3	شرح عملکرد	5
3.1	کاربرد تعیین شده	5
3.2	شرح فنی	5
4	دستورالعملهای کاربرد دستگاه	6
4.1	نصب شیر بازدم	6
4.2	جدا کردن بند	6
4.3	نصب مجدد بند	6
4.4	اتصال به منبع گاز تسکین درد	6
4.5	تست پیش از استفاده	7
4.6	نصب شیر بازدم	7
4.7	نصب یک شیر بازدم (AGSS)	8
4.8	بهره برداری	8
4.9	پس از استفاده	8
5	تمیز و ضدعفونی کردن	9
5.1	پس از هر بار استفاده	9
5.2	آلودگی مشکوک	9
6	نگهداری	9
6.1	نگهداری و بازبینی توسط کاربر	9
7	مشخصات دستگا	10
8	عیب یابی	11
9	فهرست قطعات و لوازم یدکی	12

مناسب خود، آسیبی غیر قابل جبران به شیر بازدم وارد می کند.
یک شیر بازدم اختصاصی جدید نصب کنید.

9. فهرست قطعات و لوازم یدکی

شماره قطعه	شرح	نوع اتصال
828-9002	شیر دمنده تسکین درد - شلنگ 2 متری - رابط ¼ BSP	¼ BSP
828-9003	شیر دمنده تسکین درد - شلنگ 3 متری - رابط ¼ BSP	¼ BSP
828-9004	شیر دمنده تسکین درد - شلنگ 4 متری - رابط ¼ BSP	¼ BSP
828-9005	شیر دمنده تسکین درد - شلنگ 5 متری - رابط ¼ BSP	¼ BSP
828-9006	شیر دمنده تسکین درد - شلنگ 6 متری - رابط ¼ BSP	¼ BSP
لوازم یدکی		
609-0034	پوشش شیر دمنده تسکین درد - آبی	جهانی
610-0084	بند شیر دمنده (10)	جهانی
اقلام مصرفی		
828-0040	شیر بازدم اختصاصی بیمار با دهنی (25)	EN 1281-1 (22mm)
828-0002	شیر بازدم اختصاصی بیمار با دهنی (100)	EN 1281-1 (22mm)
828-0039	شیر بازدم اختصاصی بیمار برای استفاده با ماسک صورت (25)	EN 1281-1 (22mm)
828-0042	شیر بازدم اختصاصی بیمار برای استفاده با ماسک صورت (100)	EN 1281-1 (22mm)
828-0048	شیر بازدم اختصاصی بیمار (AGSS) برای استفاده با ماسک صورت (10)	EN 1281-1 (22mm)
828-0049	شیر بازدم اختصاصی بیمار (AGSS) برای استفاده با ماسک صورت (50)	EN 1281-1 (22mm)
828-0050	شیر بازدم اختصاصی بیمار (AGSS) با دهنی (10)	EN 1281-1 (22mm)
828-0019	شیر بازدم اختصاصی بیمار (AGSS) با دهنی (50)	EN 1281-1 (22mm)

- هشدار!** نشان دهنده یک وضعیت احتمالاً خطرناک است که اگر از آن اجتناب نشود، ممکن است به کاربر یا سایر افراد صدمه جسمی وارد شود.
- احتیاط!** نشان دهنده یک وضعیت احتمالاً خطرناک است که اگر از آن اجتناب نشود، ممکن است به دستگاه یا اموال آسیب وارد شود.
- نکته** نکاتی را که امکان استفاده آسانتر یا موثرتر از دستگاه را فراهم می کنند، برجسته می کند.
- استفاده از روغن ممنوع
- موعد سرویس



عیب	دلیل احتمالی	راهکار
جریان گاز وجود ندارد	بدنه اصلی شیر دمنده به درستی متصل نشده است.	سیلندر گاز را واریسی کنید. از اتصال صحیح زبانه ویژه گاز مطمئن شوید.
	سیلندر گاز خالی است.	سیلندر گاز را تعویض کنید.
	واحد پایانه گاز طبی روی سیستم لوله کشی، قطع می باشد.	برای کار و تفکیک خروجی های سیستم لوله کشی گاز طبی از یک فرد مطلع کمک بگیرید.
	زبانه شیر دمنده مسدود است.	تعمیر یا تعویض ضروری است.
	دریچه شیر دمنده سوراخ شده است. در این مورد، شیر دمنده با دکمه "Test" کار می کند ولی با استنشاق از طریق دهنی یا ماسک صورت کار نمی کند.	تعمیر یا تعویض ضروری است.
نشست گاز همراه با صدا رخ داده است	شیر یا دریچه از جای خود خارج شده است.	شیر بازدم را خارج کرده و بررسی کنید که دریچه به شکل مسطح قرار داشته باشد و با فشردن دکمه "Test" به جلو و عقب حرکت کند.
	شیر اصلی، فرسوده، خمیده یا شکسته شده است.	تعمیر یا تعویض ضروری است.
جریان گاز یکنواخت است	شیر اصلی آسیب دیده یا مسدود است.	تعمیر یا تعویض ضروری است.
جریان گاز کافی نیست	شیر اصلی آسیب دیده است.	تعمیر یا تعویض ضروری است.
	دریچه سوراخ شده است.	تعمیر یا تعویض ضروری است.
	فشار خیلی کم است و/یا سیلندر گاز تقریباً خالی است	گاز را واریسی کرده و/یا سیلندر گاز را تعویض کنید.
شیر بازدم به بدنه شیر دمنده متصل نمی شود یا روی آن باقی می ماند	شیر بازدم اختصاصی بیمار به قسمتهای نگهدارنده آسیب زده است.	قسمت زیرین شیر بازدم اختصاصی بیمار را بررسی کنید تا مطمئن شوید که قسمتهای نگهدارنده خم نشده یا آسیب ندیده اند.
		قبل از فشار دادن شیر بازدم اختصاصی و درگیر کردن آن با زبانه های نگهدارنده، حتماً آن را بچرخانید تا در محل خود قرار بگیرد. اعمال نیرو برای فشار دادن شیر بازدم اختصاصی پیش از قرار دادن آن در محل

2. شدارها، احتیاط ها و نکته ها

2.1 شدارها!

- قبل از استفاده از این شیر دمنده یا آموزش چگونگی مصرف آن به دیگران، این دفترچه راهنما را به دقت مطالعه کنید. همانند سایر تجهیزات پزشکی، اقدام به استفاده از این دستگاه بدون درک کامل عملکرد آن ممکن است به وارد آمدن آسیب به بیمار یا کاربر منجر شود.
- N_2O/O_2 50%/50% V/V، که از این پس گاز تسکین درد نامیده می شود، یک دارو محسوب می شود و فقط باید طبق تجویز پزشک و با توجه به دستور مصرف، برای اهداف درمانی مصرف شود.
- قرار گرفتن مداوم در معرض مقدار فراوان اکسید نیتروژن می تواند مضر باشد. استانداردهای ملی سطوح انتشار (میانگین زمانی مواجهه (TWA))، در صورت وجود، باید رعایت شود. اقدامات کنترل خطر نظیر تهویه کافی اتاق، مهار گاز و/ یا پایش محیط ممکن است ضروری باشد.
- از کافی بودن موجودی منبع گاز تسکین درد برای درمان پیشنهادی و جریان یافتن آن در محدوده فشار تعیین شده در "مشخصات دستگاه"، مطمئن شوید. اگر منبع یک سیلندر گاز باشد، درجه محتویات سیلندر را مرتباً واریسی کنید.
- این شیر دمنده فقط برای استفاده با گاز تسکین درد رده پزشکی در نظر گرفته شده است. قبل از استفاده بررسی کنید که سیلندر در رده گاز تسکین درد باشد.
- برای هر بیمار جدید یا پس از 30 روز استفاده برای هر بیمار، از یک شیر بازدم جدید استفاده کنید.
- رابطهای مخصوص گاز برای شیر دمنده مناسب هستند. از تغییر دادن اتصالات برای متناسب کردن آنها با سایر گازها یا سیستمهای اتصالی بپرهیزید.
- مخلوط گاز تسکین درد اکسیژن و اکسید نیتروژن قابل اشتعال نیست؛ هرچند وجود آن احتمال و شدت احتراق را به میزان قابل ملاحظه ای افزایش می دهد. نفت و/یا روغن در محیط پر از اکسیژن بسیار قابل احتراق است. هرگز اجازه ندهید گاز تسکین درد با نفت، روغن یا سایر مواد پایه نفتی تماس برقرار کند. از نفت یا روغن بر روی این شیر دمنده استفاده نکنید.
- بسیاری از کرم های دست و مرطوب کننده ها حاوی مواد بر پایه پارافین و نفت خام هستند که بسیار اشتعال پذیر می باشند و هرگز نباید در تماس با شیر دمنده قرار گیرند. پیش از استفاده از این وسیله مطمئن شوید دستها خشک و تمیز هستند.
- از مصرف یا نگهداری کردن گاز تسکین درد در مجاورت گرمای بیش از حد (بالای 50 درجه سانتی گراد/ 125 درجه فارنهایت) یا دمای زیر 10 درجه سانتی گراد (50 درجه فارنهایت) خودداری کنید. همواره توصیه های مربوط به منبع گاز طبی را رعایت کنید.
- در اطراف دستگاه گاز تسکین درد سیگار نکشید.
- جداسازی یا مونتاژ قطعات این شیر دمنده فقط توسط افراد مطلع و در شرایط کنترل شده مجاز است.
- از غوطه ور کردن شیر دمنده مونتاژ شده در مایعات بپرهیزید.

7. مشخصات دستگاه

مشخصات	شیر
مقاومت دمی	کمتر از 1.5 کیلوپاسکال (0.22 پوند بر اینچ مربع) در 200 لیتر/دقیقه کمتر از 0.25 کیلوپاسکال (0.036 پوند بر اینچ مربع) در 10 لیتر/دقیقه
فشار سیلندر ¹	حداکثر 600 کیلوپاسکال (87 پوند بر اینچ مربع) حداقل 310 کیلوپاسکال (45 پوند بر اینچ مربع)
دبی کاری ¹	بیش از 120 لیتر/دقیقه ¹
حداکثر دبی کاری شیردمنده	بیش از 200 لیتر/دقیقه
طول عمر مورد نظر	10 سال
شرایط محیطی	دمای حمل و نقل و نگهداری: 20- تا 60+ درجه سانتی گراد (4- تا 140+ درجه فارنهایت) دمای عملیاتی: 5+ تا 40+ درجه سانتی گراد (41+ تا 104+ درجه فارنهایت) رطوبت: 0-100% رطوبت نسبی بدون تراکم
الزامات قانونی	CE: دستور العمل 93/42/EEC تجهیزات پزشکی - دستگاه پزشکی فعال - رده IIa اروپا و رده B ایران
استانداردهای اعمال شده	
BS 4272-2	دستگاههای بیهوشی و تسکین درد. مشخصات ویژه دستگاههای تسکین درد جریان تنفسی (دمنده) برای استفاده با اکسید نیتروژن و اکسیژن با نسبت حجمی 50/50%
BS 5682	زبانها (رابطهای فوری) برای استفاده با سیستمهای لوله کشی گاز طبی
BS EN ISO 5356-1	تجهیزات بیهوشی و تنفسی. رابطهای مخروطی و مخروط ها و سوکت ها
BS EN ISO 5359	شلنگهای کم فشار برای استفاده با گازهای طبی
BS EN ISO 14971	دستگاه های پزشکی. استفاده از مدیریت ریسک به دستگاه های پزشکی
BS EN ISO 15001	تجهیزات بیهوشی و تنفسی. سازگاری با اکسیژن
BS EN ISO 15223-1	دستگاه های پزشکی. نمادها با برچسب دستگاه های پزشکی، برچسب زدن و اطلاعات عرضه می شود مورد استفاده قرار گیرد. الزامات عمومی

¹ نشان دهنده حداقل فشار سیلندر در مقدار جریان گاز ذکر شده است. بر اساس تنفس فرد بالغ با 30 ضربان در دقیقه با حجم کشش 1 لیتر و نسبت I:E به میزان 1:2

5. تمیز و ضد عفونی کردن

قبل از اقدام به تمیز کردن بدنه اصلی شیر دمنده، حتماً آن را از سیلندر گاز جدا کنید.

احتیاط! شیر دمنده را در اتوکلاو قرار ندهید. شیر بازدم اختصاصی بیمار، بدنه اصلی شیر را در استفاده عادی از آلودگی حفظ می کند.

5.1 پس از هر بار استفاده

قسمت خارجی بدنه اصلی شیر دمنده و شلنگ گاز را با یک تمیز کننده الکلی یا ضد عفونی کننده تمیز کنید.

5.2 آلودگی مشکوک

اگر دلیلی وجود داشته باشد که نشان دهد بدنه اصلی شیر دمنده آلوده شده است، امکان ضد عفونی کردن آن با روش فرآیند ضد عفونی سرد وجود دارد، اما ابتدا قطعات آن باید از هم جدا شود. جزئیات کامل مربوط به نحوه جداسازی قطعات، پاک کردن و ضد عفونی کردن در دفترچه راهنمای سرویس آمده است. هرگز بدنه اصلی شیر دمنده را در مایعات فرو نبرید و از تمیز کردن قطعات داخلی بدنه اصلی شیر دمنده به صورت مونتاز شده خودداری کنید.

6. نگهداری

6.1 سرویس کردن

طول عمر در نظر گرفته شده برای بدنه اصلی شیر دمنده 10 سال است و باید پس از 5 سال سرویس شود تا اطمینان حاصل گردد که می توان طبق مشخصات از آن استفاده کرد. جزئیات کامل الزامات سرویس کردن مورد توصیه در دفترچه راهنمای سرویس یا SupportWeb قابل مشاهده است. برای کسب اطلاعات در مورد آموزش سرویس کردن آنلاین SupportWeb با توزیع کننده محلی خود تماس بگیرید.

در هنگام سرویس شدن توسط BPR Medical Ltd و زمانی که تاریخ انقضاء کمتر از بازه سرویس عادی است، تاریخ انقضاء که قبل از آن علامت () درج می شود، بجای تاریخ موعد سرویس ذکر می گردد. در این موارد، تاریخ نشان می دهد که دستگاه چه زمانی به پایان عمر خود می رسد.

راه جایگزین برای سرویس کردن شیر دمنده، گزینه سرویس همراه با تعویض بدنه مستعمل و استفاده از یک بدنه نو است.

تهیه دفترچه راهنمای سرویس و دسترسی به SupportWeb از طریق توزیع کننده پزشکی BPR محلی شما امکان پذیر است، اطلاعات مربوطه در آدرس www.bprmedical.com آمده است.

• در صورت استفاده از سیلندر و رگولاتور، قبل از شروع کار درمانی مطمئن شوید که دستگاه به رگولاتور متصل بوده و شیر سیلندر به اندازه کافی باز است.

• پس از تکمیل درمان، شیر دمنده را از منبع گاز جدا کنید. اگر سیلندر گاز تسکین درد یک سیلندر گاز باشد، در مواقعی که از شیر دمنده استفاده نمی شود شیر سیلندر را ببندید و شیر دمنده را از تنظیم کننده فشار جدا کنید.

• شلنگ گاز را به گونه ای مرتب کنید که از وارد آمدن آسیب به شلنگ و سرنگونی احتمالی افراد جلوگیری شود. از کشیدن شلنگ گاز یا اعمال نیروی بیش از حد به آن خودداری کنید. نشأت گاز از شلنگ به افزایش غلظت اکسیژن و اکسید نیتروژن در محل منجر شده و احتمال وقوع آتش سوزی را افزایش می دهد.

2.2 احتیاط ها!

• اگر دمای نگهداری یا حمل و نقل خارج از محدوده 20- تا 60+ درجه سانتی گراد (4- تا 140+ درجه فارنهایت) باشد، کارایی شیر دمنده ممکن است پایین بیاید.

• شیر دمنده را در اتوکلاو قرار ندهید. شیر بازدم اختصاصی بیمار، بدنه اصلی شیر را در استفاده عادی از آلودگی حفظ می کند.

• شیر بازدم اختصاصی بیمار برای تمیز کردن مناسب نیست. اگر آلودگی یا تغییر رنگ شیر بازدم با چشم قابل تشخیص باشد، تعویض آن ضروری خواهد بود.

2.3 نکته ها

• در شرایط زیر، حداکثر جریان گاز از شیر دمنده ممکن است محدود شده و به افزایش کار تنفسی بیمار منجر شود:

- اگر تنظیم کننده (رگولاتور) و یا منبع گاز تسکین درد فاقد مشخصات لازم باشد.
- اگر شلنگ رابط شیر دمنده، جزو موارد مندرج در این راهنما نباشد.

3. شرح عملکرد

3.1 کاربرد تعیین شده

شیر دمنده تسکین درد Ultraflow™ برای مصرف شخصی 50%/50% V/V N₂O/O₂، که از این پس گاز تسکین درد نامیده می شود، که به بیمار امکان تنفس و مصرف گاز را می دهد.

گاز تسکین درد یک دارو محسوب می شود و فقط باید طبق تجویز پزشک، برای اهداف درمانی مصرف شود.

شیر دمنده برای استفاده در تمام محیطهای بالینی طراحی شده است. همواره به برجسب روی محصول گاز طبی مراجعه کنید.

3.2 شرح فنی

شیر دمنده از دو جزء اصلی تشکیل شده است؛ بدنه اصلی شیر دمنده و یک شیر بازدم که برای استفاده اختصاصی جداگانه تامین می شود.

برای جلوگیری از تبادل آلودگی بین بیماران، از شیر بازدم اختصاصی بیمار استفاده کنید. هر بیماری تواند به مدت 30 روز از آن استفاده کند.

بدنه اصلی شیر دمنده چند بار قابل مصرف است و می توان آن را تمیز و ضد عفونی کرد. با این حال، ضد عفونی کردن مرتب آن ضروری نیست زیرا توسط شیر بازدم اختصاصی از آلودگی حفظ می شود.

بدنه اصلی شیر دمنده دارای یک سازوکار با طراحی ویژه است که با حرکت رو به جلوی دریچه پشت بدنه اصلی شیر دمنده بر اثر دم بیمار، باز می شود. با باز شدن شیر اصلی، گازی که پشت شیر اصلی تحت فشار است، از بدنه اصلی شیر عبور کرده و توسط بیمار استنشاق می شود. هرچه تنفس بیمار عمیقتر باشد، حجم بیشتری از گاز تحویل می شود. با بازدم بیمار، دریچه به عقب رفته و شیر اصلی بسته می شود و دیگر گاز خارج نمی شود.

شیر دمنده در برابر جریان دم و بازدم بیمار مقاومت خیلی کمی دارد و در نتیجه بیمار زحمت کمتری را متحمل می شود. این قابلیت نتیجه طراحی انحصاری و ثبت شده شیر بازدم است که گاز بازدم را از طریق یک شیر مخصوص به بیرون هدایت کرده و دیگر نیازی نیست تا بیمار مانند آنچه در سایر سیستمهای شیر دمنده دیده می شود، از طریق یک فیلتر بسیار مقاوم بازدم انجام دهد.

شیر دمنده را می توان مستقیماً از واحد پاپانه سیستم لوله کشی گاز طبی یا از سیلندر گاز طبی از طریق یک تنظیم کننده مناسب فشار، کنترل کرد. یک شلنگ گاز سازگار با استاندارد BS EN ISO 5359، گاز را از سیلندر گاز به شیر دمنده می رساند.

شیر دمنده باید با یک دهنی یا ماسک صورت مورد استفاده قرار بگیرد. شیر بازدم دارای یک فیلتر ضد ویروس است که اجازه می دهد تا جریان گاز استنشاق شده به بیمار برسد ولی از آلوده شدن شیر دمنده و بدنه اصلی آن توسط بازدم بیمار، جلوگیری می کند.

4.7 نصب یک شیر بازدم (AGSS)

1. آداپتور *AGSS را طبق

شکل روی شیر بازدم قرار دهید. در این مرحله از اعمال نیرو بپرهیزید.

2. به پایین فشار دهید تا با صدای "کلیک" در محل خود قرار بگیرد.



3. ماسک صورت یا دهنی را نصب کنید.



*AGSS = سیستم مهار گاز بیهوشی

4.8 بهره برداری

بیمار باید دهنی را در دهان خود قرار داده یا ماسک صورت را بر روی بینی و دهان گرفته و نفس بکشد. هرچه تنفس بیمار عمیقتر باشد، حجم بیشتری از گاز خارج می شود.

شیر دمنده برای مصرف گاز تسکین درد طراحی شده است و نباید به مدتی طولانی تر از مدت تجویز شده مورد استفاده قرار بگیرد. از وصل کردن سربند یا مهار به ماسک صورت خودداری کنید.

طی مدت استفاده از شیر دمنده، محتویات سیلندر گاز را (در صورت امکان) مرتباً پایش کنید و مراقب باشید که شلنگ باعث افتادن کسی نشود.

4.9 پس از استفاده

پس از تکمیل درمان، شیر دمنده را از سیلندر گاز جدا کنید. در صورتی که گاز تسکین درد یک سیلندر است، آن را ببندید و فشار داخل شلنگ و بدنه اصلی شیر را قبل از جدا کردن با فشردن دکمه "Test" کم کنید تا کاملاً تخلیه شود.

شیر دمنده را بین نوبتهای مصرف در محیطی تمیز نگهداری کنید.

4.1 نصب شیر بازدم

برای هر بیمار جدید یا پس از 30 روز استفاده برای هر بیمار، از شیر بازدم جدید استفاده کنید. در صورت مشاهده آلودگی یا تغییر رنگ در شیر بازدم، تعویض آن ضروری است.

4.2 جدا کردن بند

بند کمک می کند تا شیر دمنده در زمانی که از آن استفاده می شود، به زمین نیفتد. اگر بیمار به بند نیازی نداشته باشد، می توانید آن را جدا کنید.

برای برداشتن بند، کافی است نگهدارنده بند را به طرف پایین بکشید تا از پوشش قالبی آزاد شود و سپس بند را جدا کنید. سپس نگهدارنده بند را در محل خود قرار دهید.

4.3 نصب مجدد بند

1. برای جایگذاری دوباره بند، کافی است نگهدارنده بند را پوشش بدنه اصلی محکم کنید.
2. بند را درون شیار روی شکافهای نگهدارنده بند و خود بند در یک ردیف قرار بگیرند.
3. نگهدارنده بند را دوباره نصب کنید و مراقب باشید که شکافهای نگهدارنده بند و خود بند در یک ردیف قرار بگیرند.



4.4 اتصال به منبع گاز تسکین درد

پیش از استفاده، شلنگ و شیر دمنده را برای وجود آسیب یا آلودگی، با چشم واری کنید. اگر درباره وضعیت دستگاه تردید دارید، از اتصال یا مصرف کردن آن خودداری کنید.

شیر دمنده مجهز به یک رابط ویژه گاز است که برای اتصال به یک خروجی گاز جفتی طراحی شده است. خروجیهای گاز ممکن است بخشی از یک واحد سیستم مرکزی گاز طبی یا بخشی از یک خروجی تنظیم کننده فشار بر روی یک سیلندر گاز باشند.

در صورت استفاده از یک سیلندر، مطمئن شوید که محتویات سیلندر برای درمان برنامه ریزی شده کافی است.

رابط ورودی ویژه گاز را به خروجی مناسب گاز متصل کنید.

هشدار! اگر رابط ویژه گاز به یک بست شیاردار (مثلاً DISS CGA - V5 1240) وابسته است، قبل از باز کردن فشار سیلندر از محکم بودن اتصال مطمئن شوید.

برای زیانه های رابط فوری (مثلاً AFNOR·SIS، BS5682)، با کشیدن آرام شلنگ گاز پیش از باز کردن فشار منبع، از برقراری صحیح اتصال مطمئن شوید.

4.5 تست پیش از استفاده

قبل از شروع درمان، با فشردن دکمه "Test" از عملکرد صحیح شیر دمنده مطمئن شوید. پس از فشردن دکمه "Test"، گاز باید به آسانی جریان یابد؛ با رها کردن دکمه "Test" جریان گاز باید متوقف شود.

اگر شیر دمنده به درستی کار نکرد، استفاده از آن را متوقف کرده و به راهنمای عیب یابی که در پشت این کتابچه ارائه شده است، مراجعه کنید.

4.6 نصب شیر بازدم

برای هر بیمار جدید یا پس از 30 روز استفاده برای هر بیمار، از شیر بازدم جدید استفاده کنید. در صورت مشاهده آلودگی یا تغییر رنگ در شیر بازدم، تعویض آن ضروری است.

1. شیر بازدم را مطابق شکل روی بدنه اصلی شیر دمنده قرار دهید. در این مرحله از اعمال نیرو بپرهیزید.
2. شیر بازدم را بچرخانید تا با یک صدای "کلیک" در محل خود قرار گیرد؛ سپس آن را فشار دهید.
3. گیره محکم کننده را از دو طرف فشار دهید تا در محل خود قفل شود.



4. ماسک صورت یا دهنی را روی آن نصب کنید.

