

انواع پورت اتصال در رگلاتور

امروزه تولیدکنندگان رگلاتور از پیچ‌های مختلف با اندازه متفاوت برای اتصال شیلنگ‌ها به فشارشکن مرحله اول (**First Stages**) استفاده می‌کنند . به طوری که هیچ کس دچار اشتباه بستن یک شیلنگ فشار کم به یک پورت فشار بالا و یا بالعکس نشود .

بسیاری از قطعات اتصال به فشارشکن مرحله اول (**First Stages**) از برنج که فلزی نرم و پر دوام در مقابل آب است ساخته شده است صدمه به این قسمت نیاز به تعمیر و یا در بسیاری از موارد باید تعویض گردد .



فشارشکن مرحله اول (**First Stages**) باید :

دارای حداقل یک پورت فشار بالا که با کد HP مشخص شده باشد
دارای چند پورت ۳/۸ اینچ فشار کم که با کد LP مشخص شده باشد

برخی از فشارشکن‌های مرحله اول (**First Stages**) :

دارای حداقل یک پورت فشار بالا که با کد HP مشخص شده باشد
دارای یک پورت ۱/۲ اینچ فشار کم برای فشارشکن مرحله دوم است
دارای چند پورت ۳/۸ اینچ فشار کم برای دیگر شیلنگ‌های فشار کم است

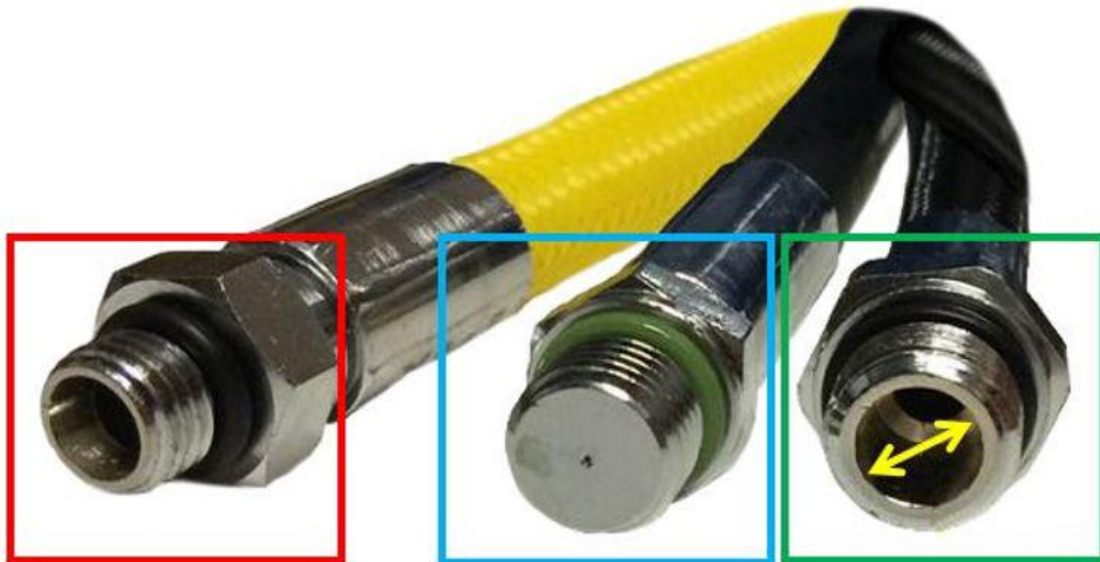
شاید این اطلاعات برای شما کمی گیج‌کننده باشد در زمانی که می‌خواهید یک شیلنگ را تعویض کنید . اما تمام این اطلاعات از حداکثر قطر رابط شیلنگ استخراج شده است و برای کیفیت بهتر در عملکرد و استاندارد بودن تجهیزات می‌باشد .

این سه پیچ معمولاً برای اتصال شیلنگ‌های فشار کم و فشار بالا بین فشارشکن مرحله اول (**First Stages**) و فشارشکن مرحله دوم (**Second Stages**) مورد استفاده قرار می‌گیرد .
شیلنگ‌های فشار را به راحتی می‌توان با یک آچار از فشارشکن مرحله اول (**First Stages**) جدا کرد .

۳/۸ اینچ UNF مشخص شده به رنگ قرمز

۷/۱۶ اینچ UNF مشخص شده به رنگ آبی

۱/۲ اینچ UNF مشخص شده به رنگ سبز



رابط فشار کم

(رنگ قرمز ، سبز در شکل)

هر دو پورت ۳/۸ اینچ و ۱/۲ اینچ برای شیلنگ‌های فشار کم استفاده می‌شود . پورت ۳/۸ اینچ رایج‌ترین نوع پورت شیلنگ فشار کم در فشارشکن مرحله اول (**First Stages**) است .

ولی از پورت ۱/۲ اینچ نیز در برخی موارد استفاده شده است . شکل ظاهری پورت ۱/۲ اینچ کمی متفاوت است به طوری که یک سوراخ لوله‌ای شکل در وسط پورت قرار گرفته است و به صورت یک اتصال نر و ماده می‌باشد . از این پورت برای اتصال به فشارشکن مرحله دوم استفاده می‌شود .

رابط فشار بالا

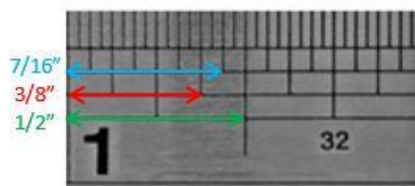
(رنگ آبی در شکل)

پورت فشار بالا در مرحله اول فشارشکن (**First Stages**) ۷/۱۶ اینچ می‌باشد . که به صورت یک سوراخ بسیار ریز در یک برجستگی قابل مشاهده است . این پورت برای اتصال شیلنگ فشارسنج هوا در نظر گرفته شده است که بدون هیچ گونه تغییری در فشار تانک توسط فشارشکن مرحله اول (**First Stages**) آن را به صورت مستقیم به فشارسنج هوا رسانده تا مقدار هوای درون تانک را نمایش دهد .

طول شیلنگ

شیلنگ‌ها در طیف وسیعی از اندازه با توجه به نوع کاربردشان در دسترس هستند. شیلنگ‌های طولانی‌تر می‌تواند فشار بر روی خود را کاهش داده اما به علت بلندی دچار پیچ‌خوردگی خواهند شد. شیلنگ‌های کوتاه‌تر انعطاف‌پذیری کمتری دارند و معمولاً بسیار محکم هستند.

فشارشکن مرحله دوم (Demand Valves) دارای یک شیلنگ ۷۵ سانتی‌متری است
منبع جایگزین هوا (اختاپوس) دارای یک شیلنگ ۹۰ سانتی‌متری است
رابط باد کننده BCD دارای یک شیلنگ ۷۵ سانتی‌متری است
فشارسنج هوا (SPG) دارای یک شیلنگ ۹۰ سانتی‌متری است که گاهی اوقات نازک‌تر از شیلنگ‌های دیگر است



اندازه‌گیری

شما می‌توانید با استفاده از یک خط کش قطر داخلی یک پورت بر روی فشارشکن مرحله اول (First Stages) و یا قطر خارجی پیچ شیلنگ را اندازه‌گیری کنید.



تولیدکنندگان رگلاتورهای که از پورت ۳/۸ اینچ استفاده می‌کنند

Apeks
Aqua Lung
Cressi
Dive Rite
Oceanic
Scuba pro
Seac sub
Mares



گردآوری ، تألیف و ترجمه : سعید پروین

پیوندها : مرکز غواصی بین‌المللی مارینا www.IranMarina.com

اجازه‌نامه : استفاده از مطالب این مقاله برای علاقه‌مندان و هنرجویان غواصی به شرط امانت‌داری و رعایت اخلاق حرفه‌ای (درج منبع و نویسنده) آزاد می‌باشد .