

نحوه کارکرد گسکت :

گسکت لاستیکی میان دو پیشانی فلنج قرار گرفته و برای آببندی مورد استفاده است و در مقابل دما و فشار های سیال، و فشار نیرو از اطراف را که ممکن است از پیچ های اطراف محیط وارد شده باشد را خنثی می کند ، گسکت ها با توجه به نیاز و کاربرد های مختلف ساخته و انتخاب می شوند.

انواع و طبقه بندی گسکت ها:

۱. گسکت رینگی
۲. گسکت فلزدار
۳. گسکت واشر تخت
۴. گسکت نیمه فلزی
۵. گسکت اسپیرال وند SPIRAL یا حلزونی
۶. گسکت تمام لاستیک یا غیرفلزی.

گسکت رینگی :

این گسکت ها که در شیر فلنج های آن رینگی از جنس فلز که اکثرا از فولادی نرم ساخته می شود این نوع از گسکت ها در قسمت های که فشار زسادی وجود داشته باشد مورد استفاده قرار می گیرد ، نحوه کارکرد یا آببندی گسکت رینگی، به صورتی می باشد که قسمت فلزی یا رینگی گسکت با فلز شیر فلنج تماس پیدا می کند و مانع از ورد مایعات می شود و گسکت رینگی به چهار دسته نوع ۲ RX ، نوع ۳ BX و نوع ۴ AX طبقه بندی می شود.

گسکت رینگی نوع BX :

قطر رینگ نوع BX نسبت مابقی رینگ ها دارای قطر بیشتری است و قطر ضخیم تر رینگ باعث ایجاد یک فشار عکس العمل شده و پیشانی دو فلنج به یکدیگر چسبانده می شود. و برای فلنج های مورد استفاده قرار می گیرد که در کلاس کاری ۶۰۰۰ تا ۱۵۰۰۰ قرار دارند .

گسکت رینگ نوع RX :

رینگ این گسکت پهن تر از نوع های دیگر می باشد و شکل ظاهری آن بصورت هفت ضلعی می باشد و موارد مصرف این قطعه در سیستم های که تحمل فشار ضربه ای و ارتعاشی دارند مورد مصرف قرار میگیرد و همچنین قسمت های برجسته این قطعه در برخورد با شیارهای فلنج باعث می شود نیرو به قسمت بیرونی رینگ وارد شود.

گسکت نیمه فلزی:

فلز این قطعه باعث استحکام و ظرافت بیشتر می شود و قسمت لاستیک گسکت آبیندی را انجام می دهد که ترکیب فلز و لاستیک باعث کاربرد بیشتر شده و انواع این گسکت به شرح ذیل می باشد و تعدادی از گسکت ها در قسمت بعدی توضیح داده خواهند شد.

۱. گسکت SPIRAL اسپیرال

۲. گسکت لبه دار گرافیتی

۳. واشر گسکت شانه ای

۴. واشر گسکت ژاکتی

۵. واشر گسکت پوششی.

واشر گسکت شانه ای :

همان طور که از اسم این گسکت میتوان شکل ظاهری آن را تشخیص داد این قطعه تشکیل شده از هسته فلزی دندانه دار که با روکش لاستیکی در متریال های مختلف ساخته می شود.

واشر گسکت ژاکت:

این نوع واشر گسکت ها برخلاف نوع شانه ای ابتدا از لاستیک ساخته می شود و سپس روی آن با فلز پوشش داده می شود، این قطعه معمولا از متریال یا جنس های تفلون ، گرافیت و آزبست می باشد و این قطعه دارای زبانه و شیار می باشد که شکل ظاهری و پوشش فلزی آن باعث شده تا در مبدل های حرارتی مورد استفاده قرار گیرد و همچنین قابل ذکر است که فقط قطر خارجی این قطعه ثابت است و قطر داخلی تغییر می کند.

واشر گسکت لبه دار گرافیتی :

این قطعه بسیار پر مصرف در صنعت نفت می باشد به دلیل ساخت این قطعه از ورق بسیار کم ضخامت از فولاد ضد زنگ که مابین دو ورق گرافیتی قرار می گیرد که این ورق فولادی باعث افزایش مقاومت بار و کششی می شود.