

İki yollu nefes alabilir membranlar

**Paslanmaz Çelik / Alüminyum, Yağ tutmaz
(oleofobik) / Su tutmaz (hidrofobik)**

ÖZELLİKLER

Gövde

- Alüminyum **AL**
- Paslanmaz Çelik AISI 303 **NI**

Membran

Dokumasız naylon materyal / Akrilik kopolimer ıslatma

Membran ekleri

Plastik (Poliamid PA)

- cam elyafı takviyeli
- 100 °C sıcaklıklara kadar dirençli

Koruyucu filtre

Paslanmaz Çelik AISI 304

Conta / O-Halka

NBR kauçuk (Perbunan®)

BİLGİ

GN 7404 iki yollu nefes alabilir membranlar, konut ve ekipman yapımında kullanılabilir. Konut duvarına yerleştirildiğinde, konutun iç tarafıyla çevreleyen alan arasındaki basıncı eşitlemek için kullanılabilir.

Kir, toz, yağ ya da gazlı ortamdaki su dışarıda tutulur. Bu, kir ve nemin konut içine girmesini ve çevreleyen alana yağ damlamasını önler.

Membranları korumak için, tamamen yağ veya suyla kaplı olmamalı ve diferansiyel basınç/hava geçirgenlik hacmi aşılmamalıdır.

Korunmalı bir pozisyonda yan tarafa/dikey olarak yerleştirilmelidir. Girintili altıgen soketli yuvanın dış çapı Ø, DIN 3852 boru bağlantı elemanlarına yönelik yivli plakalar için tasarlanmıştır.

Conta, düzlemsel taraftaki girinti içinde gömülüdür. Bu, kaybolmasını ve sıkıştırma sırasında dışı doğru sıkılmasını önler.

Montaj talimatı: 4 mm'den daha az kalınlıkta duvarlara montaj için lütfen montaj somunları kullanın GN 7430 (bkz. sayfa).



TEKNİK BİLGİ

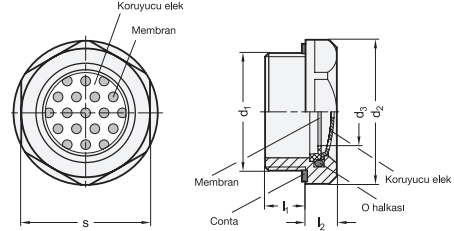
- Elastomer özellikler (bkz. sayfa A32)
- Plastik özellikler (bkz. sayfa A2)
- Paslanmaz Çelik özellikleri (bkz. sayfa A26)

AKSESUAR

- Montaj Somunları GN 7430 (bkz. sayfa)

İSTEK ÜZERİNE

- Pirinç gövde **MS**
- diğer membran gözenek boyutu



GN 7404-AL

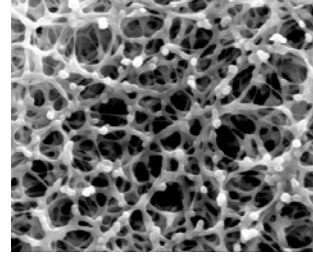
Açıklama	d1	d2	d3	l1	l2	s	Membran gözenek boyutu µm	Diferansiyel basınç Δ1 bar hava geçirgenlik hacmi l/dak	
GN 7404-AL-G1/2-1.2	G 1/2	26	10	8.5	7.5	23	1.2	11	11
GN 7404-AL-G3/4-1.2	G 3/4	32	14	9	8	30	1.2	21	18
GN 7404-AL-G1-1.2	G 1	40	20	11	8.5	36	1.2	34	26
GN 7404-AL-M20x1.5-1.2	M20x1.5	26	10	8.5	7.5	23	1.2	11	11
GN 7404-AL-M26x1.5-1.2	M26x1.5	32	14	9	8	30	1.2	21	18
GN 7404-AL-M33x1.5-1.2	M33x1.5	40	20	11	8.5	36	1.2	34	26

GN 7404-NI

Açıklama	d1	d2	d3	l1	l2	s	Membran gözenek boyutu µm	Diferansiyel basınç Δ1 bar hava geçirgenlik hacmi l/dak	
GN 7404-NI-G1/2-1.2	G 1/2	26	10	8.5	7.5	23	1.2	11	24
GN 7404-NI-G3/4-1.2	G 3/4	32	14	9	8	30	1.2	21	41
GN 7404-NI-G1-1.2	G 1	40	20	11	8.5	36	1.2	34	61
GN 7404-NI-M20x1.5-1.2	M20x1.5	26	10	8.5	7.5	23	1.2	11	22
GN 7404-NI-M26x1.5-1.2	M26x1.5	32	14	9	8	30	1.2	21	41
GN 7404-NI-M33x1.5-1.2	M33x1.5	40	20	11	8.5	36	1.2	34	63

Membran yapısı – malzemeler

Membranlarda tamamen sırasız bir yapıya sahip alt katman olarak dokumasız naylon materyal kullanılmıştır. Membranın çok küçük gözenekleri, liflerin malzemedeki boşlukları doldurmayan akrilik kopolimer ile tamamen doyurulmasıyla oluşturulmuştur. Malzeme ve işleme parametreleri, üretim sırasında gözeneklerin boyutunu (0,2 ile 10 µm arasında olabilir) etkileyebilir. Membranın kalitesini belirlemek için porometri kullanılabilir. Bu, diğerlerinin arasında membran gözeneklerinin boyut dağılımını ve hava geçirgenliğini değerlendiren bir derecelendirme işlemidir. Membranın çapraz kesitinin mikroskopik görüntüsü burada gösterilmektedir. Karşılaştırma için: Ekonomik olarak uygulanabilir yöntemlerle üretilen bir filtrenin minimum gözenek genişliği 50 µm'dir.



Membran, mikroskopik görüntüler, 2000x büyütme

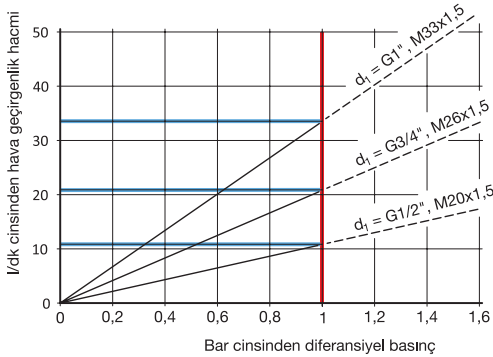
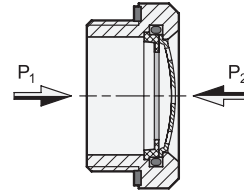
Fonksiyonellik – Hizmet koşulları – Kurulum pozisyonu

Membranlar, malzemeleri ve yüzey yapısı gereği yağ ve su geçirmez. Bu, su ve yağ damlacıklarının membran yüzeyini tamamen kaplamasını önler. Bu özellikler, membranın yan tarafa dikey yerleştirilmesiyle desteklenir.

Nadir durumlarda membranın kaplanması halinde, az miktarlarda yağ ya da su basınç farkı nedeniyle membrandan geçebilir. Nadir durumlarda membranın kaplanması halinde, az miktarlarda yağ ya da su basınç farkı nedeniyle membrandan geçebilir.

Teknik parametreler

Membran kullanırken maksimum hava geçirgenlik hacmi, maksimum diferansiyel basınç ve maksimum nominal/patlama basıncı önemlidir. Ulaşılabilecek hava geçirgenlik hacmiyle 1 bar'ı geçmemesi gereken diferansiyel basınç arasında doğrusal bir ilişki vardır.

Hava geçirgenlik hacmi, diferansiyel basınca bağlıdır**Diferansiyel basınç, patlama basıncı**

Nominal basınç / Diferansiyel basınç:

$$P_1 / P_2 = 1 \text{ bar}$$

Patlama basıncı, (Membran yırtıkları):

$$P_1 > 10 \text{ bar}$$

$$P > 2 \text{ bar}$$

Direnç

Termal - Membran ekleri 100 °C'yi aşan sıcaklıklarda kullanılamaz. Membranın kendisi 150 °C'ye kadar sıcaklıklara dirençlidir.

Chemická odolnost - Membrány jsou odolné vůči široké škále chemických látek, které se často používají ve strojírenství a automobilovém průmyslu, například oleje, paliva, organická rozpouštědla a alkoholy. A tolerability test should be performed if you have any doubts. Chemická odolnost