

Membran Seviye Şalteri

katılar için

NMF



- Basınç: maks. 1 bar
- Sıcaklık: maks. 200 °C
- Yoğunluğa kadar 0,05 kg/dm³
- Kolay kurulum
- Geniş kullanım alanı
- Kendi kendini temizleme
- Çok yönlü servis
- Malzeme: NBR, Nitril, FPM, Paslanmaz çelik (Membran)

1



Dünya genelinde KOBOLD firmaları:

ABD, ALMANYA, ARJANTİN, AVUSTRALYA, AVUSTURYA, BELÇİKA, BULGARİSTAN, ÇEKYA, ÇİN, ENDONEZYA, FRANSA, GÜNEY KORE, HİNDİSTAN, HOLLANDA, İNGİLTERE, İSPANYA, İSVİÇRE, İTALYA, KANADA, KOLOMBİYA, MISIR, MACARİSTAN, MALEZYA, MEKSİKA, PERU, POLONYA, ROMANYA, SİNGAPUR, ŞİLİ, TAYLAND, TAYVAN, TUNUS, TÜRKİYE, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ Merkez Ofis:
+49(0)6192 299-0
☎ Vertrieb DE:
+49(0)6192 299-500
☎ +49(0)6192 23398
info.de@kobold.com
www.kobold.com

Uygulama Alanları

Membran seviye şalteri, depo ve silolardaki katı ürünlerin ekonomik olarak seviye kontrolünün yapılabilmesi için tasarlanmıştır. NMF seviye şalteri toz, granül ve partikül halindeki katı ürünlerin boş ve dolu durumlarını göstermek için kullanılır. NMF seviye şalteri, 03,-2,5 t/m3 yoğunluk aralığında ve 30 mm çapa kadar olan partikül malzemelerin kullanımında uygundur.

NMF seviye şalteri, küçük açı ile gönderilmeyen akışkan katı ürünlerde sorunsuz çalışmaktadır. Sadece bu gibi malzemeler, silo duvarına sabitlenen algılayıcının üzerine baskı uygulayabilir.

Çalışma Prensipleri

Membran, vidalı halka ile alüminyum veya fiberglas takviyeli plastik malzemeden imal edilmiş gövdeye sabitlenmiştir.

Katı malzeme, yay destekli membran üzerine kendi ağırlığı ile baskı uygular. Membrana sabitlenmiş olan piston ile basınç direkt olarak enversör kontaklı mikroşaltere iletilir. Ürün azaldığında membran üzerindeki baskı gevşer ve kontak eski konumuna gelir.

Hassasiyet bir yay tarafından ayarlanabilir. Böylece şalter dolum şekli ve kurulum şartlarına göre optimize edilebilir.

Partiküllü katılar ile kullanıma uygun

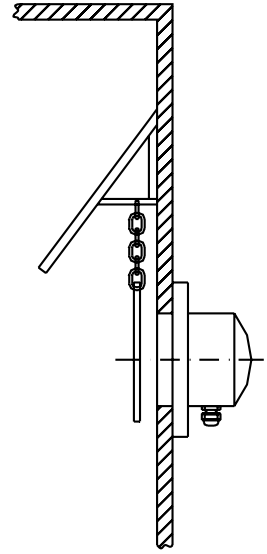
uygulama örnekleri:

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| ● Şap | ● Fındık |
| ● Boksit | ● Meyve |
| ● Seramik | ● Perlit |
| ● Dolomit | ● Kuvars kumu |
| ● Bezelye, fıstık | ● Pirinç |
| ● Balık yemi | ● Kum, cüruf |
| ● Çakıl | ● Kil |
| ● Yulaf, fındık | ve |
| ● Yalıtım malzemeleri | ● Çeşitli granüller |
| ● Kahve çekirdekleri | ● Buğday |
| ● İri taneli pirinç | ● Çeşitli tahıl |
| ● Mısır, badem | ● Şeker |

Çok kaba taneli ve keskin kenarlı dökme ürünlerin kurulumu:

Yüksek özgül ağırlığa sahip büyük taneli ve keskin kenarlı malzemeler için korumalar kullanılması önerilir.

Bu korumaya yönelik çizimde bir örnek verilmiştir. Seviye şalterinin üzerine monte edilen koruma, sensör ve membranı düşen dökme malzemelere karşı korur. Perde (örn., lastik veya plastikten üretilmiş), dökme malzemesinin artmasına bağlı olarak asılan membranın aşırı bir şekilde aşınması önler. Seviye şalterinin ürün dolum yolu üzerine monte edilmediğini kontrol ediniz, aksi halde şalter ve membran kısa sürede bozulur.



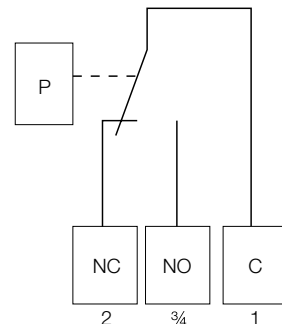
Teknik Ayrıntılar

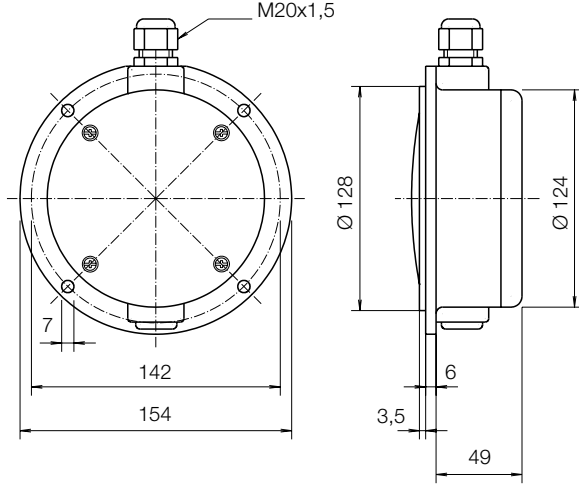
Montaj pozisyonu:	dikey
Bakım:	gerektirmez
Kablo girişi:	M20x1,5
Şalter gecikme zamanı:	yok
Kontak yükleme kapasitesi:	4 A'de 250 V _{AC} yüzer enversör kontak

Tip kodları

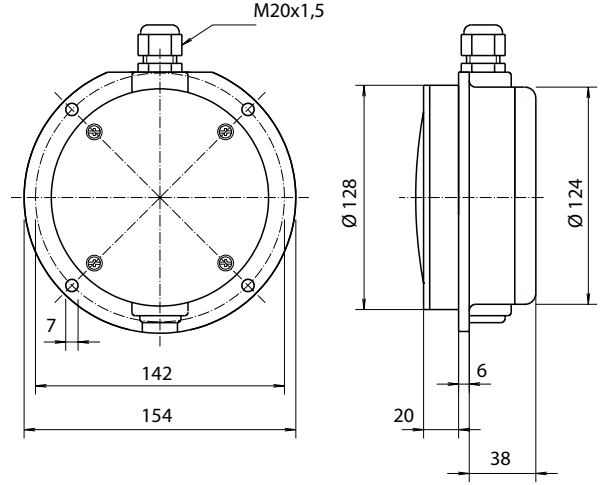
Model:	NMF-E	N	E
Membran materyali:			
N = Nitril/NBR			
V = FPM			
E = Paslanmaz çelik			
Sabitlenme Halkası Malzemesi:			
N = Galvanizli Çelik			
E = Paslanmaz çelik			
A = Alüminyum Döküm			

Bağlantı şeması



Model NMF-E...: Ekonomik

Malzemeler:	Membran Nitril veya FPM, sabitleme halkası galvanize çelik veya 1.4324 paslanmaz çelik gövde, fiberglas takviyeli plastik GRP
Ağırlık:	480 g
Hassasiyet:	60 g ... 200 g arasında ayarlanabilir
Koruma türü:	IP 40 alttan vidalı montaj IP 53 üstten vidalı montaj
Kontak yükleme:	maks. 4 A'de 250 V _{AC}
Sıcaklık Aralığı:	-20 ... +60 °C
Maks. Basınç:	Basıncsız, maks. 1 bar aşırı basınç
Kablo Giriş:	M20x1,5
Şalter gecikme zamanı:	0 s
Montaj pozisyonu:	herhangi

Model NMF-F...:Daha geniş duvar kalınlığı için

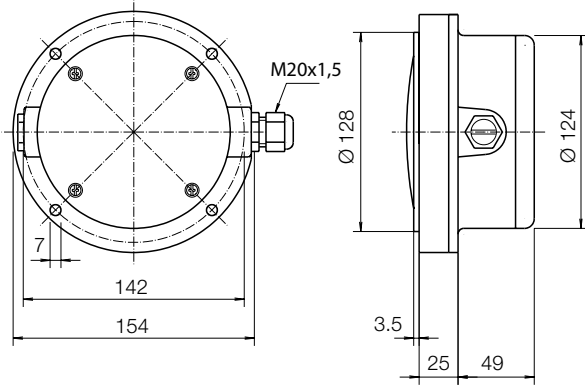
Malzemeler:	Membran Nitril veya FPM, sabitleme halkası galvanize çelik veya 1.4324 paslanmaz çelik gövde, fiberglas takviyeli plastik GRP
Ağırlık:	530 g
Hassasiyet:	60 g ... 200 g arasında ayarlanabilir
Koruma türü:	IP 40 alttan vidalı montaj IP 53 üstten vidalı montaj
Kontak yükleme:	maks. 4 A'de 250 V _{AC}
Sıcaklık Aralığı:	-20 ... +60 °C
Maks. Basınç:	Basıncsız, maks. 1 bar aşırı basınç
Kablo Giriş:	M20x1,5
Şalter gecikme zamanı:	0 s
Montaj pozisyonu:	herhangi

Sipariş Detayları (Örnek: NMF-ENN)

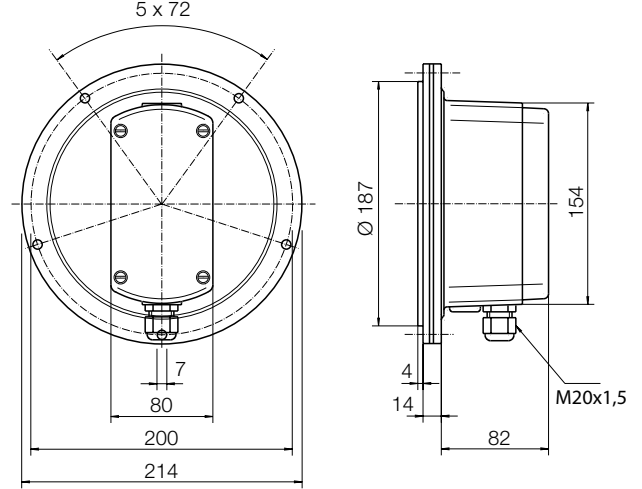
Membran	Sabitleme Halkası	Sipariş Kodu
Nitril	Galvanizli çelik	NMF-ENN
	Paslanmaz çelik 1.4324	NMF-ENE
FPM	Galvanizli çelik	NMF-EVN
	Paslanmaz çelik 1.4324	NMF-EVE

Sipariş Detayları (Örnek: NMF-FNN)

Membran	Sabitleme Halkası	Sipariş Kodu
Nitril	Galvanizli çelik	NMF-FNN
	Paslanmaz çelik 1.4324	NMF-FNE
FPM	Galvanizli çelik	NMF-FVN
	Paslanmaz çelik 1.4324	NMF-FVE

Model NMF-D...: Çift membranlı


Malzemeler:	Membran Nitril veya FPM, sabitleme halkası galvanize çelik veya 1.4324 paslanmaz çelik gövde, fibreglas takviyeli plastik GRP
Ağırlık:	750 g
Hassasiyet:	60 g ... 200 g arasında ayarlanabilir
Koruma türü:	IP65
Kontak yüklemesi:	maks. 4 A'de 250 V _{AC}
Sıcaklık Aralığı:	-20 ... +70 °C
Maks. Basınç:	Basıncsız, maks. 1 bar aşırı basınç
Kablo Giriş:	M20x1,5
Şalter gecikme zamanı:	0 s
Montaj pozisyonu:	herhangi

Model NMF-B...: Yüksek sıcaklık için


Malzemeler:	Membran Nitril veya FPM, sabitleme halkası galvanize çelik veya 1.4324 paslanmaz çelik gövde dökme alüminyum
Ağırlık:	1700 g
Hassasiyet:	100 g ... 200 g arasında ayarlanabilir (NMF-BNA, NMF-BVA) von 200 g ... 500 g arasında ayarlanabilir (NMF-BEA)
Koruma türü:	IP40 üstten vidalı montaj IP53 alttan vidalı montaj
Kontak yüklemesi:	maks. 4 A 'de 250 V _{AC}
Sıcaklık Aralığı:	Membran NBR -20 ... +80 °C FPM -20 ... +150 °C Paslanmaz çelik -20 ... +200 °C
Maks. Basınç:	Basıncsız, maks. 1 bar aşırı basınç
Kablo Giriş:	M20x1,5
Şalter gecikme zamanı:	0 s
Montaj pozisyonu:	herhangi

Sipariş Detayları (Örnek: NMF-DNN)

Membran	Sabitleme Halkası	Sipariş Kodu
Nitril	Galvanizli çelik	NMF-DNN
	Paslanmaz çelik 1.4324	NMF-DNE
FPM	Galvanizli çelik	NMF-DVN
	Paslanmaz çelik 1.4324	NMF-DVE

Sipariş Detayları (Örnek: NMF-BNA)

Membran	Sabitleme Halkası	Sipariş Kodu
NBR	Dökme alüminyum	NMF-BNA
FPM	Dökme alüminyum	NMF-BVA
Paslanmaz çelik	Dökme alüminyum	NMF-BEA