NÁVOD NA POUŽITÍ
oddělovací membrány

THERMIS MĚŘÍCÍ A REGULAČNÍ TECHNIKA

➢ Popis

Měřený tlak působí přes membránu na pracovní kapalinu, která vyplňuje prostor za membránou a přenáší tlak do měřícího ústrojí snímače nebo tlakoměru. Přenos tlaku zabezpečuje olej, kterým je manometr naplněný. Membrána, která je připevněna mezi horní a dolní přírubou, odděluje přívod měřeného média od měřícího přístroje a přenáší tlak měřené látky do náplně použitého manometru. Pokud není uvedeno jinak, jsou membrány zhotoveny z korozivzdorné oceli. Dále je možno membrány vyrobit v následujících provedení : ocelová poolověná, teflonová, nerezová, stříkaná epox. lakem, PTFE, Hestelloy, Monel, Nickel, Tantan, Titan, postříbřená. Příruby: litinová, litinová poolověná, litinová pogumovaná, nerezová, mosazná, ocelová pogumovaná. Oddělovací membrány jsou vhodné pro manometry v průměrech 63, 100 a 160 mm.

➢ Specifikace

Používají se při měření tlaku v těch případech, kdy je nepřípustné, aby měřená látka přišla do kontaktu s měřícím ústrojím snímače nebo tlakoměru. Oddělovací membrány umožňují měření tlaku chemických látek, které působí korozivně na materiál měřícího prvku manometru. Základním předpokladem pro dlouhodobý a spolehlivý provoz je dokonalé utěsnění prostoru vyplněného pracovní kapalinou. Proto jsou nejvhodnější oddělovače s kovovou membránou, která je k tělesu oddělovače přivařená. Použité konstrukční prvky a jejich spojení musí splňovat podmínky vakuové těsnosti.

➢ Oddělovací membrána sešroubovaná typ 41.. (DN)

Odděluje snímací element a měřící přístroj od působení tekutin.
Je vhodná pro tlak od -1 do 25 bar.

➢ Oddělovací membrána otevřená typ 55.. (DN)

Odděluje snímací element a měřící přístroj od působení tekutin.
Je vhodná pro tlak od -1 do 40 bar.

➢ Oddělovací membrána clamp typ 53.. (DN)

Oddělovací membrána je přivařena do konstrukce.
Největší použití v potravinářském, nápojovém, vodním průmyslu.
Připojení k manometru clamp.

➢ Oddělovací membrána potravinářská typ 32.. (DN)

Oddělovací membrána je přivařena do konstrukce.
Největší použití v potravinářském, nápojovém, vodním průmyslu.
Připojení k manometru spojovací maticí.

➢ Oddělovací membrána svařovaná typ 45.. (DN)

Odděluje snímací element a měřící přístroj od působení tekutin.
Je vhodná pro tlak od 0 do +600 bar.

➢ Oddělovací membrána závitový čep typ 43.. (DN)

Odděluje snímací element a měřící přístroj od působení tekutin.
Je vhodná pro tlak od 0 do +600 bar.

➢ Podmíky skladování

Skladování je možno provádět v uzavřených větraných prostorách. Skladováním a překládáním nesmí dojít k mechanickému poškození přístroje. S membránami je nutno zacházet šetrně, bez silnějších otřesů a rázů.

➢ Likvidace

Likvidaci proveďte následujícím způsobem: odevzdat do sběrných surovin.

➢ Možné drobné závady a jejich odstraňování

Závady membrány odstranuje výhradně výrobce.

➢ Záruka

Za předpokladu, že výrobek bude umístěn a používán v souladu s pokyny uvedenými v návodu pro obsluhu, poskytuje výrobce záruku dle platného zákoníku, pokud nebude sjednáno jinak.
Výrobce odmítne záruční opravu, jestliže byl přístroj poškozen:

- při dopravě a skladování odběratelem, popř. jeho zákazníky,
- při montáži nebo demontáži do zařízení odběratele, popř.. jeho zákazníku.

BOURDONOVO PERO					
rozsah		0 – 60 kPa.....0 – 2500 MPa			
KAPSLOVÁ MEMBRÁNA					
rozsah		0 – 400 Pa .....0 – 40 kPa			
ODDĚLOVACÍ MEMBRÁNY					
TYP 32	**TYP 53**	**TYP 43**	Dmem (mm)	Manometru (bar)	
		G		DN63	DN100
		1/2“	18	100	
DN20		3/4“	23	10	40
	DN25	1“	28	2,5	16
DN25, DN32	DN32		34	1,6	4
DN40	DN40	5/4“	38	1	2,5
		6/4“	42	0,6	1
DN50		2“	48 a více	0,6	0,6

MOSAZ	Acetát ethylu	Alkohol	Benzen	Benzín	Borová voda	Borová voda	Butanol
	Dextrin	Ethylen	Freon	Glycerol	Kyslík	Laky	Mazací olej
	Nafta	Olej	Parafín	Pivo	Plyn	Rafinov. olej	Surová nafta
	Svítiplyn	Toulen	Voda				
NEREZ	Aceton	Acetylen	Alun	Amoniak	Benzyl alkoh.	Butan	Cyankali
	Dusičnan sod.	Dusičnan žel.	Ethyl dibrom.	Ethylceluloza	Formaldehyd	Fosforeč.sod.	Hydroxid váp.
	Chloroform	Kyanovodík	Kyselina citr.	Kyselina fosf.	Kyselina gal.	Kyselina chr.	Kyselina chro.
	Kyselina más.	Kyselina mléč.	Kyselina oct.	Kyselina siřič.	Leptací rozt.	Lysol	Nikl acetát
	Oxid uhličitý	Peroxid sodíku	Peroxid vodík.	Rafin.benzín	Rostliné oleje	Rtuť	Síran hlinitý
	Síran hořečn.	Síran měď.	Síran sodný	Síran zinečn.	Síran želez.	Sirouhlík	Uhličitan amo.
	Uhličitan sod.	Víno	Vodík	Glykol			
Dle domluvy s Výrobcem	Dichlorid eth.	Dusičnan stří.	Ether	Fosfor. Amon.	Glukóza	Hydroxid am.	Hydroxid hoř.
	Hydroxid sod.	Chlorid dras.	Chlorid váp.	Kyanid sodný	Kyselina dus.	Methyl salicyl	Oxid dusný