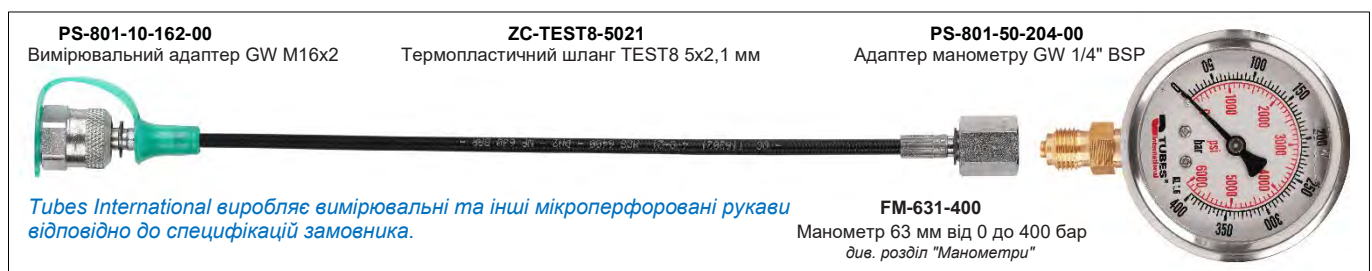


Вимірювальні шланги та інші мікрошланги (1)

Мікрошланги - це шланги високого тиску, виготовлені з термопластів (поліестер, поліамід, поліуретан), армовані високоміцною опліткою (поліестер, арамід), з дуже малими внутрішніми діаметрами (від 2 до 4 мм). Завдяки своїй винятковій гнучкості і еластичності, легкості і малому зовнішньому діаметру, вони широко використовуються як вимірювальні шланги для підключення манометрів до точок вимірювання в гідравлічних системах. Малий радіус вигину і невеликі зовнішні розміри забезпечують доступ до всіх важкодоступних місць в машинах і обладнанні

Вимірювальна трубка складається зі шлангу відповідної довжини і спеціальних мікрошлангових наконечників, затиснутих втулками на обох кінцях трубки. Один з кінцевиків є вимірювальним, який під'єднується до вимірювального роз'єму (точки) в момент вимірювання, інший використовується для під'єднання до манометру. Залежно від рішення можуть використовуватися інші кінцевики і адаптери, що дозволяють, наприклад, швидко змінювати тип вимірювального кінцевика на одному і тому ж шлангу. Рекомендується використовувати шланги з мікроперфорованим зовнішнім шаром, особливо для газоподібних середовищ.

Крім вимірювальних застосувань, мікрошланги використовуються для відбору проб середовища, як гідравлічні гальмівні магістралі на велосипедах, в системах гідравлічного управління і в мікрогідравліці в цілому. Крім стандартної гідравлічної та гальмівної рідини, вони можуть використовуватися для різних хімічних, рідких і газоподібних середовищ, особливо з поліамідними шланги. Мікрошланги, завдяки малому внутрішньому діаметру і ще меншому діаметру кінцевого проходу, розраховані на відносно низькі швидкості потоку, що слід враховувати при їх виборі.



TEST 8

Шланг для вимірювання високого тиску (мікрошланг)

Внутрішній шар: поліестер або поліамід
Посилення: одинарне арамідне плетіння
Зовнішній шар: чорний поліуретан або поліамід
Робоча темп.: від -40°C до +100°C
 (для води та повітря до +70°C)

Легкий, дуже гнучкий і стійкий до перегинів шлангу, призначений для гідравлічного масла, рідин на водній основі та інших середовищ. Використовується для вимірювання, керування та гідравлічних гальмівних систем велосипедів. Внутрішній шар з поліестеру або поліаміду, зовнішній шар зі стійкого до стирання поліуретану або поліаміду. Зовнішній шар мікроперфорований, що дозволяє використовувати шланг для газоподібних середовищ. Шланг має стійкість до вакууму до 0,93 бар. Температура вище 80° C може скоротити термін служби шлангу. Шланг DN2 з поліаміду (ZC-TEST8-5021PA) пройшов імпульсні випробування на 1 мільйон циклів.

Монтування: Використовуйте фітинги типу PS (IT-35, IT-109). Для шлангів ZC-TEST8-5521, -5526, -6030 - зв'яжіться з компанією Tubes International, аби її фахівці могли проконсультувати та допомогти з вибором.

номенклатура	матеріал шару внутрішній / зовнішній*	DN	діаметр внутрішній [мм]	діаметр зовнішній [мм]	робочий тиск (1:4) [бар]	робочий тиск (1:3) [бар]	тиск розриву [бар]	радіус вигину [мм]	маса [кг / м]
ZC-TEST8-5021	PES / PU (м)	2	2,1	5,0	500	666	2000	20	0,019
ZC-TEST8-5021PA	PES / PA (м)	2	2,1	5,0	500	666	2000	20	0,017
ZC-TEST8-5521	PES / PU (м)	2	2,1	5,5	472	630	1890	20	0,023
ZC-TEST8-5526	PES / PU (м)	3	2,6	5,5	500	666	2000	20	0,023
ZC-TEST8-6030	PES / PU (м)	3	3,0	6,0	400	533	1600	30	0,026
ZC-TEST8-8040	PES / PU (м)	4	4,0	8,0	412	550	1650	35	0,044

* - PES - поліестер, PU - поліуретан, PA - поліамід, (м) - мікроперфорація зовнішнього шару; ** - де необхідне співвідношення 1:4.

Вимірювальний шланг ZC-TEST8-5021 з вимірювальним кінцем M16x2 і гідравлічним кінцем M16x1,5, 8S, з ущільнювальним кільцем (PS-801-41-008-00):

