



INSTRUMENTO DE ADSORÇÃO DE GÁS SOB ALTA PRESSÃO

BELSORP HP

O analisador BELSORP HP é usado para medidas de adsorção em alta pressão. A importância de medidas de adsorção em alta pressão está crescendo em vários campos de aplicação, como armazenamento de hidrogênio ou metano, adsorção de pressão oscilante (PSA), adsorção de CO₂ em hi-polímeros e outros. Equipamentos de alta pressão normalmente são muito grandes, caros e difícil de usar. O BELSORP HP é um equipamento de bancada para medidas de adsorção de gases sob alta pressão. É compacto, com preço razoável, e fácil de usar. Toda a experiência na ciência de adsorção se reflete na tecnologia implementada neste analisador. O BELSORP HP é usado tanto em P&D quanto em aplicações industriais.

INSTRUMENTO DE ADSORÇÃO DE GÁS SOB ALTA PRESSÃO BELSORP-HP

DADOS TÉCNICOS

Princípio de Medição	Método de adsorção volumétrica de gás
Adsorvente	N ₂ , Ar, O ₂ , CO, H ₂ , CO ₂ , CH ₄ , e outros gases não corrosivos (OP:NH ₃)
Porto de análise / pré-tratamento	1
Transdutor de pressão	Ads isotherm measurements can be achieved by F.S 0.133 MPa and F.S. 13.5 MPa pressure transducers from low to high pressure region.
Faixa de pressão de medição	90% do transdutor de alta pressão F.S.
Faixa de Temperatura	Temperatura de medição: Banho de água + Chiller: -10-70°C (líquido não congelante para ajustes abaixo de 10°C) Dewar vaso com controlador de nível LN ₂ ou LAr: 77K, 87K (OP) Pré tratamento temp: 50-400°C (OP:50-800°C)
Banho de circulação de ar	15-35°C
Bomba de vácuo	Bomba rotativa Último vácuo:<1Pa(7×10 ⁻³ Torr)
Software analítico BELMaster™ 7	Ad/desorção isotherm, BET, Langmuir, Horvath-Kawazoe, Saito-Foly, micropore volume por DA, calor isostérico de adsorção, (equação de Clausius-Clapeyron), (Opção: software de análise de taxa de adsorção)
Dimensões (L x A x P)	600 x 910 x 720 mm
Peso	90 kg

Utilidade - Gás	HE: 0.2MPa (G) Ads gas: Maximum pressure transducer F.S x1.2+0.1MPa (G) Compressed air: pres. 0.5~ 0.6 MPa (G)
Utilidade - Conexão	1/8" conexão Swagelok
Utilidade - Ventilação	12mm Ø hose connection (main body, R.P)
Utilidade - Potência	AC 100 ~ 120V/200 ~ 240 V, 800 W (excluindo bomba de vácuo) , 50 / 60 Hz
Certificado CE	-
Monitor recomendado	Monitores Full HD

PC, R.P. and chiller are required to operate this product. Please contact us for more information.

Este produto está disponível com uma declaração do fabricante.

www.microtrac.pt/belsorp-hp