

ISOSEP

MEMBRANE A FIBRE CAVE

La tecnologia di generazione dell'azoto mediante l'utilizzo di membrane a fibre cave si basa sul processo di separazione dimensionale delle molecole di ossigeno ed azoto. L'aria atmosferica compressa viene separata all'interno di fibre polimeriche cave a permeabilità selettiva, ne risulta la produzione di azoto con purezza regolabile come gas di utilizzo e ossigeno arricchito come prodotto di scarto. Si tratta di un processo statico, estremamente affidabile, a ridotta manutenzione che risulta particolarmente indicato per campi di utilizzo richiedenti quantitativi elevati di azoto a bassa purezza. Grazie ad un continuo processo di sperimentazione i generatori **ISOSEP** utilizzano le migliori membrane disponibili sul mercato e sono riconosciuti per la comprovata costanza dell'efficienza nel tempo ed il miglior rapporto azoto prodotto/energia consumata nel settore di riferimento.



ISOSEP

HOLLOW FIBRE MEMBRANS

The nitrogen generation technology that uses hollow fiber membranes is based on a dimensional separation of oxygen and nitrogen molecules. Atmospheric compressed air is separated within hollow polymer fibers that have selective permeability, resulting in the production of nitrogen with a selectable level of purity as a service gas and enriched oxygen as a waste product. It is an extremely reliable, low-maintenance, static process, that is particularly suitable for applications that require large quantities of low purity nitrogen. Thanks to our continuous testing, our **ISOSEP** generators use the best commercially available membranes and are recognized for consistently proven efficiency over time and have the best nitrogen produced/energy used ratio in this field.



TECHNICAL DATA

MODELS	DIMENSIONS LxWxH	WEIGHT (KG)	REQUIRED FEED-AIR (M3/H) 99-95%	TYPICAL PERFORMANCE (M3/H) 99-95%
ISOSEP BREEZE	700x740x1925	180	30-47	8-22
ISOSEP ZEPHYR	700x740x1925	200	60-94	16-44
ISOSEP SCIROCCO	700x740x1925	220	90-141	24-66
ISOSEP MERAK	700x740x1925	240	120-188	32-88

MODELS	DIMENSIONS LxWxH	WEIGHT (KG)	REQUIRED FEED-AIR (M3/H) 99-95%	TYPICAL PERFORMANCE (M3/H) 99-95%
ISOSEP MISTRAL 750	1000x1040x1960	310	150-235	40-110
ISOSEP MISTRAL 900	1000x1040x1960	330	180-282	48-132
ISOSEP MISTRAL 1000	1000x1040x1960	350	210-329	56-154
ISOSEP MISTRAL 1200	1000x1040x1960	370	240-376	64-176

The manufacturer reserves the right to adopt technical modifications without notice