

MXA

**SECADORES POR ADSORÇÃO
PONTO DE ORVALHO -20, -40, -70°C**



Os secadores de ar comprimido sem aquecimento PNEUDRI MX fornecem ar comprimido limpo, isento de óleo e seco, de acordo com todas as edições da ISO8573-1, o padrão internacional para a qualidade do ar comprimido.

Eles são eficientes em termos energéticos e usam uma construção modular, tornando-os menos da metade do tamanho dos secadores convencionais.

CONSTRUÇÃO MODULAR

Permite maior flexibilidade, secadores podem ser multi-depositados para fornecer compressão extra a capacidade de secagem do ar acordo com o aumento da demanda.

Este recurso permite também que os secadores individuais podem ser facilmente isolado para serviço de rotina trabalho, mantendo a fornecimento de ar limpo e seco da planta.



DESIGN LEVE E COMPACTO

Colunas de alumínio extrudado de alta resistência e coletores reduzem a pegada do secador, permitindo fácil instalação e manutenção. Totalmente protegido contra corrosão por dentro e por fora e coberto por 10 anos garantia no envelope de pressão.

PONTO DE ORVALHO CONSISTENTE

Modelos de ponto de orvalho de -40°C e -70°C , inibi o crescimento de microrganismos bem como elimina a corrosão.

O preenchimento dessecante fornece 100% de utilização do leito do secador, impedindo a entrada de ar canalizado, reduzindo significativamente o atrito o que poderia levar a filtros bloqueados e perda do ponto de orvalho.

OPERAÇÃO SILENCIOSA

Baixos níveis de ruído operacional <75 db (A) ajuda a apoiar um trabalho seguro e sem agressão ao meio Ambiente.

NORMAS INTERNACIONAIS

Devido ao design da coluna, o MX está isento da inspeção do vaso de pressão requisitos da ASME, ou seja, eliminação de verificações anuais onerosas.

SINCRONIZAÇÃO DO COMPRESSOR

Quando o secador é instalado antes do reservatório, o MX pode proporcionar uma economia de purga que impede o secador de realizar seu ciclo de regeneração quando o compressor fica sem carga. Isso economiza energia e dinheiro com a eliminação de o uso de ar de purga desnecessário.

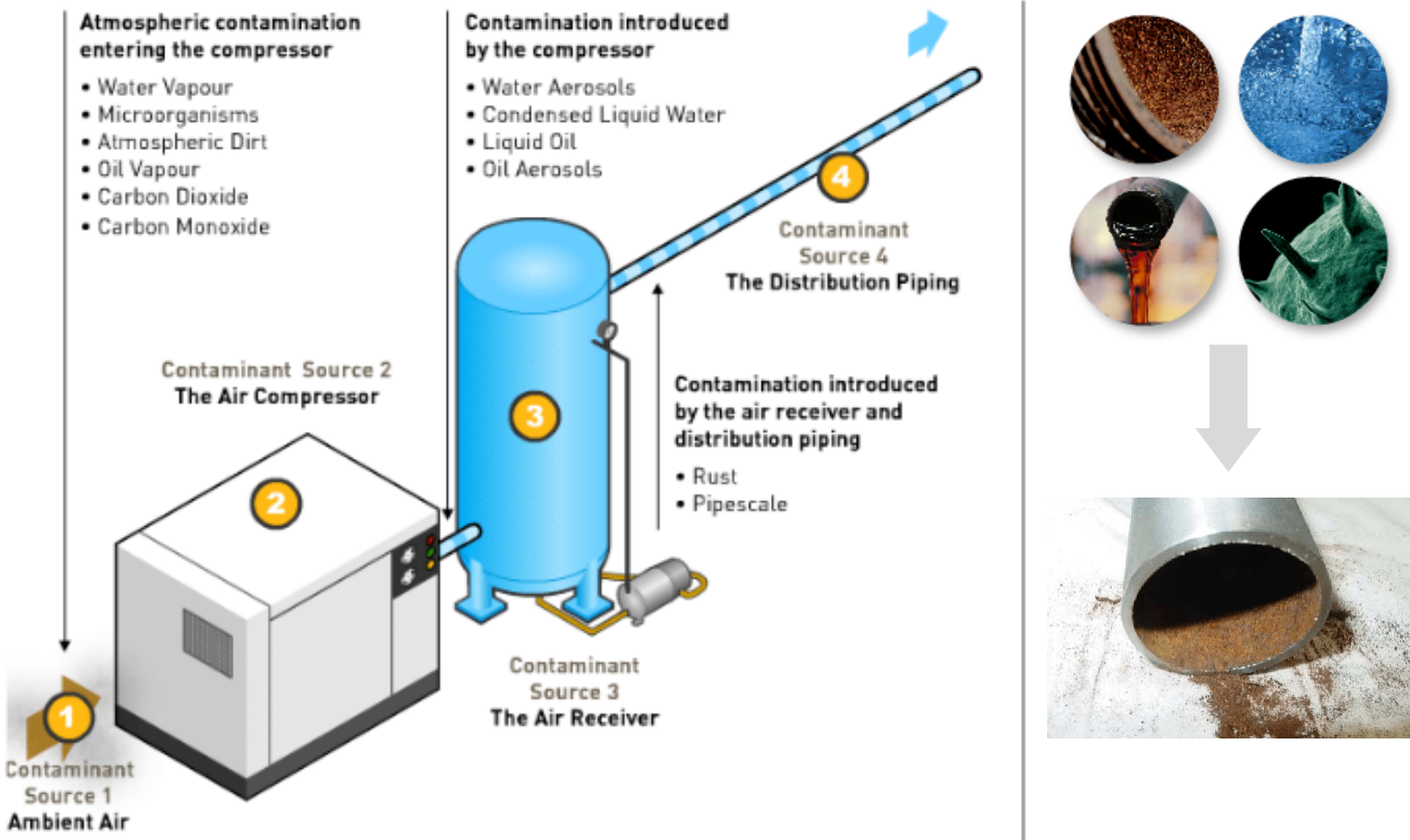
Os ciclos de secagem são retomados automaticamente uma vez o compressor reinicia.

DESEMPENHO CERTIFICADO



CONTAMINAÇÃO NO PROCESSO DE COMPRESSÃO

A contaminação do ar comprimido é um problema significativo para os processos de fabricação que dependem dele. Independentemente de o ar comprimido realmente entrar em contato direto com o produto, um fornecimento limpo, seco e confiável é essencial para manter a produção funcionando de forma eficiente com o mínimo tempo de inatividade.



ISO 8573-1:2010

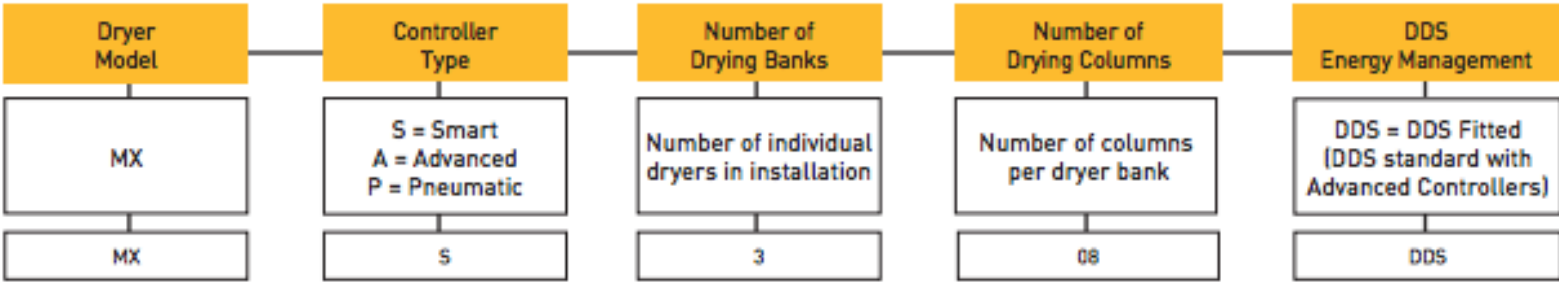
Os secadores DME são validados e certificados para atender a mais rigorosa classe de contaminação de vapor de água da ISO 8573-1:2010.

ISO8573-1:2010 CLASS	Solid Particulate		Water	Oil
	Wet Particulate	Dry Particulate	Vapour	Total Oil (aerosol liquid and vapour)
0	—	—	—	OIL-X Grade AO + AA + OVR
1	OIL-X Grade AO + AA	OIL-X Grade AO (M) + AA (M)	Dryer sized for -70°C PDP	OIL-X Grade AO + AA + OVR OIL-X Grade AO + AA + ACS
2	OIL-X Grade AO	OIL-X Grade AO (M)	Dryer sized for -40°C PDP	OIL-X Grade AO + AA
3	OIL-X Grade AO	OIL-X Grade AO (M)	Dryer sized for -20°C PDP	OIL-X Grade AO
4	OIL-X Grade AO	OIL-X Grade AO (M)	Dryer sized for +3°C PDP	OIL-X Grade AO
5	OIL-X Grade AO	OIL-X Grade AO (M)	Dryer sized for +7°C PDP	—
6	—	—	Dryer sized for +10°C PDP	—

FUNCIONAMENTO DO SECADOR MXA

DADOS TÉCNICOS

Product Selection



Example Dryer Model MXS308DDS
*Please state dewpoint at time of ordering

Flow Rates

Stated flows are for operation at 7 bar g (100 psi g) with reference to 20°C, 1 bar a, 0% relative water vapour pressure. For flows at other pressures apply the correction factors shown.

	Model	Port Connection	L/s	m ³ /min	m ³ /hr	cfm
Single Bank	MX □ 102C	G2	113	6.8	408	240
	MX □ 103C	G2	170	10.2	612	360
	MX □ 103	G2	213	12.8	765	450
	MX □ 104	G2 ^{1/2}	283	17	1020	600
	MX □ 105	G2 ^{1/2}	354	21	1275	750
	MX □ 106	G2 ^{1/2}	425	26	1530	900
	MX □ 107	G2 ^{1/2}	496	30	1785	1050
	MX □ 108	G2 ^{1/2}	567	34	2040	1200
Multi-Bank	MX □ 205	G2 ^{1/2}	708	43	2550	1500
	MX □ 206	G2 ^{1/2}	850	51	3060	1800
	MX □ 207	G2 ^{1/2}	992	60	3570	2100
	MX □ 208	G2 ^{1/2}	1133	68	4080	2400
	MX □ 306	G2 ^{1/2}	1275	77	4590	2700
	MX □ 307	G2 ^{1/2}	1488	89	5355	3150
	MX □ 308	G2 ^{1/2}	1700	102	6120	3600

□ = S (Smart) / A (Advanced) / P (Pneumatic)

Correction Factor

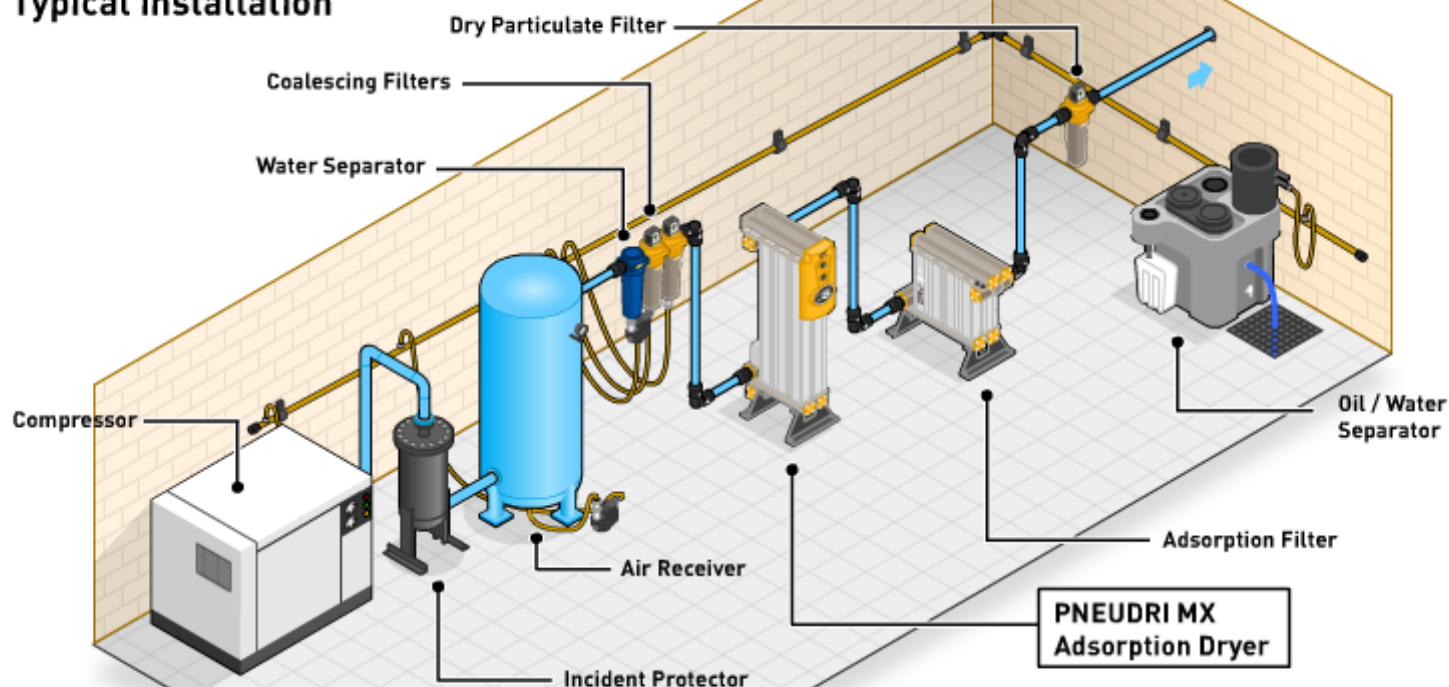
Temperature Correction Factor CFT											
Maximum Inlet Temperature	°C	25	30	35	40	45	50				
	°F	77	86	95	104	113	122				
	CFT	1.00	1.00	1.00	1.04	1.14	1.37				
Pressure Correction Factor CFP											
Minimum Inlet Pressure	bar g	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	psi g	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189
	CFP	1.60	1.33	1.14	1.00	0.89	0.80	0.73	0.67	0.62	0.57
Dewpoint Correction Factor CFD											
Required Dewpoint	PDP °C	-20	-40	-70							
	PDP °F	-4	-40	-100							
	CFD	0.91	1.00	1.43							

INSTALAÇÃO



PNEUDRI MX Adsorption Dryer

Typical installation



PNEUDRI MX Adsorption Dryer



Operation

