

ESPECIALISTA EM SOLUÇÕES  
CUSTOMIZADAS PARA PAINEL  
DE CONTROLE

YOU CAN SEE  
OUR THINKING

ENGINEERING ADVANTAGE

# Sistema de controle customizado IECEX ISO9001:2000

A hand-drawn mind map centered on a control cabinet. The central node is 'Sistema de controle customizado'. Branches include: 'SUPPORTO DESIGN', 'PLUG-AND-PLAY Efficient', 'COMPACTO', 'Ethernet/IP', 'ENERGIA LONGA VIDA', 'Modbus-IDA', 'Controle de area perigosa', 'ISO 14001', 'Safety', 'RAIL', 'Food & Beverage', 'ATEX', 'Principais linhas de produtos', 'ELETRO-PNEUMÁTICO', 'Veículos Comerciais', 'Parceria CANopen', 'LIFE SCIENCE', 'DeviceNet', 'POWERLINK', 'MELHOR CUSTO BENEFÍCIO', 'Embalagem', 'Sistemas de válvulas de todos tipos', 'PROFIBUS', 'SERVIÇOS reposição componente INDUSTRIAL AUTOMATION', 'EMC melhores práticas', and 'Veículos Comerciais'.

DO DESIGN AO APOIO NO COMISSIONAMENTO,  
VOCÊ PODE SE BENEFICIAR DA EXPERIÊNCIA  
DA NORGREN EM SISTEMAS DE CONTROLE  
ELETRÓ-PNEUMÁTICOS CUSTOMIZADOS.

Facilidade no processo de aquisição

Projetos qualificados e engenheiros experientes

Maior segurança do processo

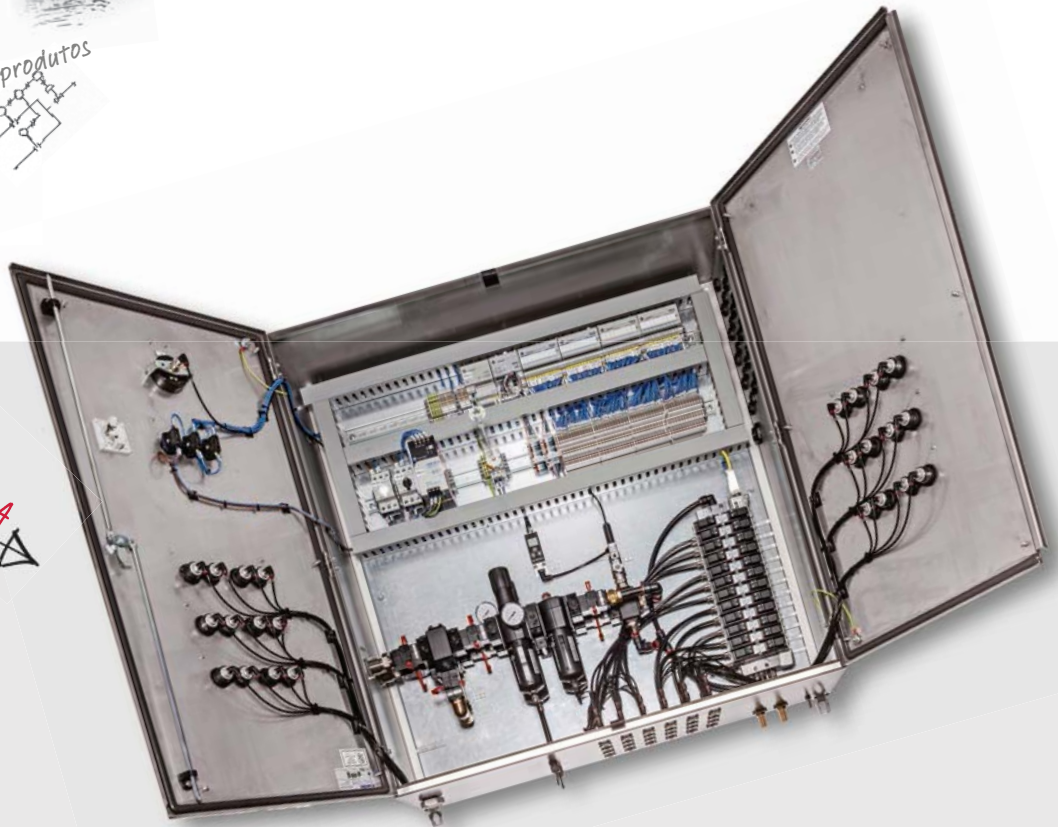
Painéis e cabines prontos para instalar

Sistema simples de montagem plug & play

Redução dos custos de manutenção de estoque

Utilizando um software especial, somos capazes  
de projetar e simular com precisão um sistema  
antes da fabricação

SEU PARCEIRO DE SEGURANÇA  
EM SOLUÇÕES DE CONTROLE



# VÁCUO

Linha de vácuo agora tem pronta entrega através do Norgren Express. Geradores de Vácuo simples e multi-estágios, ampla linha de ventosas além de sensores, manômetros e silenciadores. Use o guia de busca rápida para obter o componente que você precisa para sua aplicação. Para rápida assistência ou pedido, ligue hoje mesmo para Equipe Norgren Express.

EFICIÊNCIA  
ENERGÉTICA



VENTOSAS PARA  
A MAIORIA DAS  
APLICAÇÕES



VACUOSTATO  
FÁCIL DE  
UTILIZAR



# GERADOR DE VÁCUO SIMPLES ESTÁGIO M/58112



Alta capacidade do ar induzido

Consumo de ar 14% menor comparada com outras unidades de simples estágio

Sem peças móveis

Permite conexão direta de ventosas e exaustão canalizada

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Fluido:

Ar comprimido, filtrado e não lubrificado

### Pressão de operação:

5 bar ideal

8 bar máximo

### Temperatura de operação:

-20° a +150°C

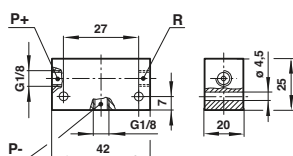
Consulte nosso Depto. Técnico para uso abaixo de +2°C

### Vácuo:

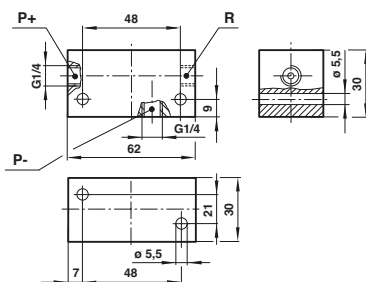
-0,85 bar máx. (M/58112/09)

-0,90 bar máx. (M/58112/11)

M/58112/09



M/58112/11



## Ar induzido (NI/min), ar livre

Modelo	0 bar	-0,1 bar	-0,2 bar	-0,3 bar	-0,4 bar	-0,5 bar	-0,6 bar	-0,7 bar	-0,8 bar
M/58112/09	28	24	18	14	11	8	5,5	3	1
M/58112/11	55	47	36	28	23	17	12	6	2,5

## Tempo (seg) para gerar vácuo em um volume de 1 litro

Modelo	-0,1 bar	-0,2 bar	-0,3 bar	-0,4 bar	-0,5 bar	-0,6 bar	-0,7 bar	-0,8 bar	-0,85 bar	-0,9 bar
M/58112/09	0,27	0,56	0,89	1,44	2,00	2,88	4,31	7,97	14,36	-
M/58112/11	0,15	0,31	0,49	0,72	1,00	1,41	2,08	3,71	5,60	8,11

Nota: Os valores mostrados nas tabelas, são teóricos e se aplicam a uma pressão de operação de 5 bar.

## Dimensões dos tubos recomendados (diâmetro interno)

Modelo	Ar comprimido	Vácuo	Exaustão
M/58112/09	> Ø 3	> Ø 5	> Ø 6
M/58112/11	> Ø 3	> Ø 7	> Ø 9

## LINK EXPRESS

Tubos e conexões para aplicações à vácuo ...

Veja página 165



Para mais informações, visite a [store.norgren.com/br](http://store.norgren.com/br) e utilize a nova função de busca. Se você não encontrou a opção que busca então entre em contato com seu time Express.