

SCHULZ

Soluções em ar comprimido



www.schulz.com.br

A Schulz Compressores é a maior fabricante de compressores de ar da América Latina e reconhecida como uma das mais completas e modernas fábricas do mundo.

Atendendo o mercado industrial, profissional e residencial, oferece uma ampla linha de produtos para geração, tratamento e armazenamento de ar comprimido. Além de compressores alternativos de pistão e de diafragma, compressores rotativos de parafuso de 5 a 250 hp, ainda dispõe de secadores de ar por refrigeração e adsorção, filtros de linha de baixa e alta pressão, separadores de condensado, reservatórios, ferramentas pneumáticas e acessórios para as mais diversas aplicações.

Os investimentos constantes em tecnologia, inovação e qualidade, consolidam a Schulz Compressores como fornecedora mundial de soluções para ar comprimido e equipamentos para uso doméstico, serviços e industrial, exportando para mais de 70 países em todos os continentes. Além disso, a empresa possui uma equipe de engenharia própria formada por mestres e doutores que acompanham o desenvolvimento tecnológico em parceria com universidades renomadas. O compromisso com a evolução e inovação reforça a tradição e o elevado padrão tecnológico de todos os produtos.

Schulz: a evolução está no ar



83

**distribuidores
no Brasil**

MARCA CONFIABILIDADE E PRODUTO NACIONAL

A Schulz está presente no mercado desde 1963 e é reconhecida como uma das principais fornecedoras mundiais de compressores de ar. Essa avaliação se deve à qualidade e robustez de seus produtos, considerados de classe internacional.



ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A Schulz oferece a maior rede de assistência técnica do Brasil. Por meio da rede de Distribuidores Autorizados presente em todo o território nacional, a Schulz oferece um atendimento ágil proporcionando uma manutenção rápida e segura para o seu equipamento. Utilize peças originais Schulz e garanta o máximo de desempenho e confiabilidade para o seu compressor.



PROJETOS SOB MEDIDA COM A QUALIDADE MUNDIAL SCHULZ

Desenvolvidos a partir das melhores práticas de engenharia, os compressores rotativos de parafuso Schulz podem ser customizados de acordo com a necessidade do cliente. Para isso, a Schulz conta com o know-how de engenheiros e especialistas dedicados em atender projetos especiais. Com mais de 58 anos de experiência, a empresa consegue produzir equipamentos sob medida de acordo com as especificações do cliente e rígidas normas nacionais e internacionais.



QUALIDADE

Um moderno parque industrial com rigorosos controles em todos os processos fabris, assegura o padrão e qualidade dos produtos Schulz. Equipamentos de última geração e laboratórios próprios avançados fazem da Schulz uma empresa líder e inovadora, reconhecida no mercado pela confiabilidade e performance de seus produtos.



CUSTO-BENEFÍCIO

Os compressores de ar rotativos de parafuso Schulz unem tecnologia e performance para geração de ar comprimido de forma eficiente. Mais rendimento e robustez para a sua indústria funcionar 24 horas por dia todos os dias com o menor custo de manutenção. Com os compressores Schulz a sua indústria ganha ainda mais em produtividade, pois as máquinas contribuem com a redução no consumo de energia proporcionando mais ar com menor custo operacional.



FINANCIAMENTO PRÓPRIO, CARTÃO BNDES E FINAME

A melhor aquisição do equipamento em compressores rotativos de parafuso pode ser realizada das mais diversas formas. A Schulz Compressores disponibiliza financiamento próprio direto de fábrica e possui uma relação de produtos habilitados para financiamentos FINAME e Cartão BNDES.







SUMÁRIO

*Temos a solução completa
na geração, tratamento,
armazenamento e distribuição
de ar comprimido*

Compressor de Parafuso SRP 4000	06
Compressor de Parafuso SRP 4000 Dynamic.....	08
Compressor de Parafuso SRP 4000 Flex	10
Compressor de Parafuso SRP 4000 Flex Alta Pressão ...	14
Compressor de Parafuso SRP 5000 Flex.....	16
Compressor Scroll SCR 4000 Isento de Óleo.....	20
Compressor Booster.....	22
Gerenciadores.....	23
Secadores por Refrigeração	24
Secadores por Adsorção	25
Separadores de Condensado	26
Purgadores, Drenos e Filtros	27
Separador Ciclone de Condensado.....	28
Separadores Água/Óleo.....	29
Instalação Baixa e Alta Pressão.....	30

COMPRESSOR DE PARAFUSO SRP 4000

VELOCIDADE FIXA

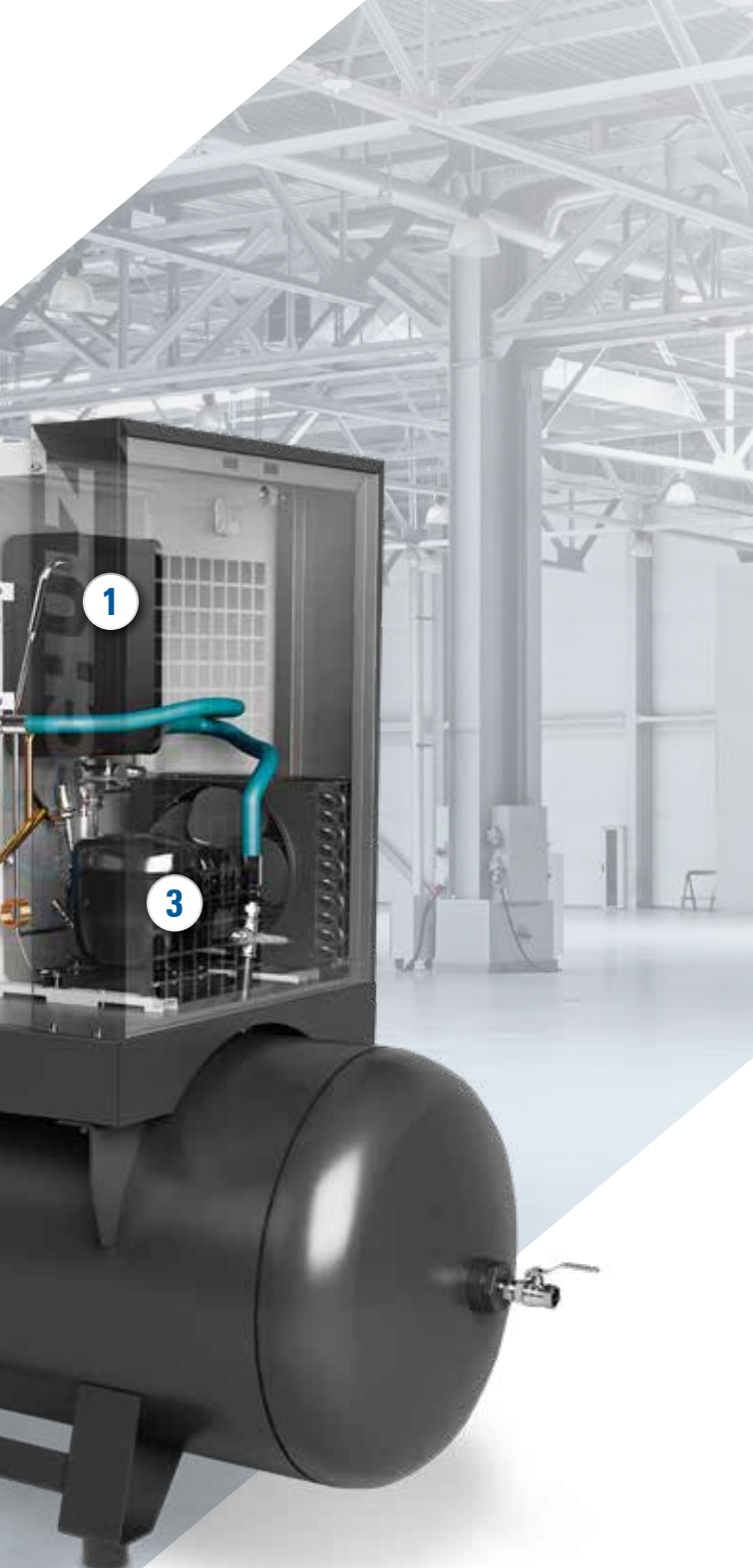
A Linha SRP 4000, disponível nas potências de **5 a 250 hp**, oferece a solução industrial completa para quem busca geração (compressor) e tratamento do ar comprimido (filtro + secador) em um único produto, reduzindo os custos com instalação, quedas de pressão e riscos de vazamentos de ar.

Projetados para operarem 24 hs/dia em temperatura ambiente de até 45 °C, são equipados com motor elétrico trifásico IP 55 (blindado) e filtros de admissão de alta eficiência que melhoram a qualidade do ar aspirado, com baixo nível de ruído.

Sua interface eletrônica, monitora continuamente a máquina, sinaliza falhas e proporciona partida remota ou local. Nos modelos de 5 a 40 hp, podem ser montados sob reservatório de ar.



- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| 1 SECADOR | 4 TANQUE SEPARADOR AR/ÓLEO |
| 2 RESERVATÓRIO DE AR | 5 SEPARADOR AR/ÓLEO |
| 3 UNIDADE CONDENSADORA | 6 INTERFACE ELETRÔNICA |



**“Projetados
para operar
24 hs/dia”**



*CONFORME PORTARIA DO
INMETRO Nº 120 DE 12/03/2021

EFICIÊNCIA

Os compressores de parafuso da linha SRP 4000 foram projetados para operar com máxima eficiência e baixo custo de manutenção. As máquinas desta linha são equipadas com válvulas de alto desempenho e baixa perda de carga que proporcionam desempenho excepcional com o mínimo de intervenção para manutenção. As versões com sistema de tratamento de ar integrado (com secador de ar e filtro) eliminam a necessidade de tubulações externas, bem como minimizam as quedas de pressão, reduzindo os custos de instalação e operação. O ciclo de operação destes compressores também pode ser ajustado de acordo com a pressão de operação do local, podendo operar de forma contínua (carga/alívio) ou intermitente (liga/desliga), possibilitando um menor custo operacional.

SEGURANÇA

A Schulz preza pela segurança dos compressores desde o projeto. Os compressores da linha SRP 4000 foram desenvolvidos de acordo com as normas vigentes na legislação nacional e contam com chave seccionadora na cabine de proteção, painel elétrico 24 V, proteção nas partes quentes e móveis do compressor e tanque ar/óleo certificado. Tudo isso para garantir o máximo de segurança e proteção ao usuário durante a operação do equipamento. O cuidado no projeto também considera a manutenção, por isso a disposição dos componentes na máquina facilita o acesso aos pontos de serviço, permitindo que a troca de peças seja de modo prático e seguro.

DURABILIDADE

Graças ao projeto robusto combinado à escolha de componentes de qualidade comprovada, os compressores de parafuso da linha SRP 4000 são reconhecidos no mercado pela sua durabilidade e confiabilidade. Projetados para operar em condições ambientais extremas, os produtos desta linha suportam até 45 °C. A alta qualidade dos materiais e peças fornecidos por renomados fornecedores nacionais e internacionais, garantem não só o pleno funcionamento destas máquinas, como também conferem longa vida útil ao compressor.

COMPRESSOR DE PARAFUSO SRP 4000 DYNAMIC

VELOCIDADE FIXA

A Linha Dynamic, disponível nas potências de 5 a 30 hp, é sinônimo de versatilidade para aplicações de alta performance em locais de difícil acesso ou de tamanho reduzido.



Painel Eletrônico

- * leituras constantes
- * parâmetros ajustáveis de operação
- * sinalização de falhas

1. Filtro de ar e válvula de admissão
2. Chave de Partida
3. Unidade Compressora
4. Radiador de óleo e ar
5. Motor elétrico
6. Coxins amortecedores



DESEMPENHO E DURABILIDADE

Projetados para operar 24 hs/dia em temperatura ambiente de até 45°C, são equipados com motor elétrico trifásico IP 55 (blindado). Sua interface eletrônica monitora continuamente a máquina, sinaliza falhas e proporciona partida remota ou local.



*CONFORME PORTARIA
DO INMETRO Nº 120 DE
12/03/2021

DADOS TÉCNICOS

MODELO	Potência de Motor		Pressão Máxima		Vazão Efetiva		Conexão de Descarga	Peso Líquido	Dimensões (L x A x P)	Ruído	Registro INMETRO
	hp	kW	bar	lbf/pol²	pcm	l/min	pol	kg	mm	dB(A)	
SRP 4005E (TS-R) SRP 4005E (ADS-AD)	5	3,7	7,5 9 11	109 131 160	18 17 14	521 470 396	1/2	268 - 248 204 - 184	700 x 1140 x 1485 700 x 1140 x 900	69	001533/2018
SRP 4005E (R) DYNAMIC (AD)	5	3,7	7,5 9 11	109 131 160	18 17 14	521 470 396	1/2	248 184	700 x 1010 x 1485 700 x 800 x 900	69	001533/2018
SRP 4008E (TS-R) SRP 4008E (ADS-AD)	7,5	5,5	7,5 9 11	109 131 160	28 25 21	801 722 595	1/2	268 - 248 204 - 184	700 x 1140 x 1485 700 x 1140 x 900	69	001533/2018
SRP 4008E (R) DYNAMIC (AD)	7,5	5,5	7,5 9 11	109 131 160	28 25 21	801 722 595	1/2	248 184	700 x 1010 x 1485 700 x 800 x 900	69	001533/2018
SRP 4010 (R) DYNAMIC (AD)	10	7,5	7,5 9 11	109 131 160	40 35 30	1.133 991 850	3/4	276 217	1010 x 1485 x 700 800 x 900 x 700	69	001533/2018
SRP 4010E (TS-R) SRP 4010E (ADS-AD)	10	7,5	7,5 9 11	109 131 160	40 35 30	1.133 991 850	3/4	390 - 363 259 - 232	1905 x 1485 x 700 1140 x 900 x 700	69	001600/2018 001533/2018
SRP 4015 (R) DYNAMIC (AD)	15	11	7,5 9 11	109 131 160	59 51 45	1.671 1.444 1.274	3/4	290 231	1010 x 1485 x 700 800 x 900 x 700	69	001533/2018
SRP 4015E (TS-R) SRP 4015E (ADS-AD)	15	11	7,5 9 11	109 131 160	59 51 45	1.671 1.444 1.274	3/4	410 - 377 279 - 246	1905 x 1485 x 700 1140 x 900 x 700	69	001600/2018 001533/2018
SRP 4020E (TS-R) SRP 4020E (ADS-AD)	20	15	7,5 9 11	109 131 160	84 74 65	2.378 2.093 1.837	1	610 - 567 469 - 436	1900 x 1885 x 770 1400 x 1300 x 770	68	001600/2018 002164/2018
SRP 4020E (R) DYNAMIC (AD)	20	15	7,5 9 11	109 131 160	84 74 65	2.378 2.093 1.837	1	520 415	1010 x 1885 x 770 900 x 1300 x 770	68	002164/2018
SRP 4025E (TS-R) SRP 4025E (ADS-AD)	25	18,5	7,5 9 11	109 131 160	102 92 80	2.888 2.605 2.265	1	620 - 560 479 - 429	1900 x 1885 x 770 1400 x 1300 x 770	69	001600/2018 002164/2018
SRP 4025E (R) DYNAMIC (AD)	25	18,5	7,5 9 11	109 131 160	102 92 80	2.888 2.605 2.265	1	534,5 429,5	1010 x 1885 x 770 900 x 1300 x 770	69	002164/2018
SRP 4030E (TS-R) SRP 4030E (ADS-AD)	30	22	7,5 9 11	109 131 160	126 117 109	3.562 3.312 3.087	1	640 - 580 499 - 449	1900 x 1885 x 770 1400 x 1300 x 770	70	001600/2018 002164/2018
SRP 4030E (R) DYNAMIC (AD)	30	22	7,5 9 11	109 131 160	126 117 109	3.562 3.312 3.087	1	538,5 433,5	1010 x 1885 x 770 900 x 1300 x 770	70	002164/2018
SRP 4040E (TS-R) SRP 4040E (ADS-AD)	40	30	7,5 9 11	109 131 160	165 150 135	4.672 4.247 3.822	1	812 - 731 644 - 563	1900 x 1900 x 810 1590 x 1315 x 810	76	001600/2018 002163/2018
SRP 4050E (ADS-AD)	50	37	7,5 9 11	109 131 160	224 207 185	6.343 5.862 5.239	1 1/2	800 - 750	1750 x 1660 x 990	76	002164/2018
SRP 4060E (ADS-AD)	60	45	7,5 9 11	109 131 160	274 232 221	7.759 6.569 6.258	1 1/2	920 - 850	1750 x 1660 x 990	78	002164/2018
SRP 4075E*	75	55	7,5 9 11	109 131 160	340 305 285	9.625 8.634 8.066	1 1/2	1.190	2000 x 1960 x 1100	78	002166/2018
SRP 4100E*	100	75	7,5 9 11	109 131 160	445 385 356	12.601 10.899 10.081	1 1/2	1.260	2000 x 1960 x 1100	78	002166/2018
SRP 4125E*	125	93	7,5 9 11	109 131 160	550 540 -	15.570 15.291 -	2	1.450	2400 x 1950 x 1500	78	002166/2018
SRP 4150E (ADS-AD)	150	110	7,5 9 11	109 131 160	710 705 550	20.105 19.966 15.570	4	3.900 - 3.680	2700 x 2040 x 1800	81	002166/2018
SRP 4200E (ADS-AD)	200	150	7,5 9 11	109 131 160	945 855 708	26.760 24.215 20.048	4	3.640 - 3.420	2700 x 2040 x 1800	81	002166/2018
SRP 4250E*	250	184	7,5 9 11	109 131 160	1.212 1.141 1.041	34.311 32.309 29.478	4	3.550	2700 x 2040 x 1800	81	002166/2018

Modelos até 60 hp - transmissão por correia | Modelos a partir de 75 hp - transmissão por acoplamento direto

TS - Total Solution sobre Reservatório: compressor + pré-filtro + secador + reservatório 500 litros
R - Compressor sobre Reservatório: compressor + reservatório 500 litros
E - Eletrônico

ADS - Compressor Ar Direto com Secador: compressor + pré-filtro + secador
AD - Compressor Ar Direto: somente compressor

*Sob consulta.

Compressores linha Dynamic(R), SRP4005(TS e R), e SRP4008 (TS e R) possuem reservatório de 230 litros. Demais produtos 500L.

COMPRESSOR DE PARAFUSO SRP 4000 FLEX VELOCIDADE VARIÁVEL

A Linha SRP 4000 Flex, disponível nas potências de 5 a 250 hp, oferece a solução industrial completa para quem busca eficiência energética na geração (compressor) e tratamento do ar comprimido (filtro + secador) em um único produto. Esta linha reúne o que há de mais avançado na tecnologia de compressores com velocidade variável e controlados por inversores de frequência.

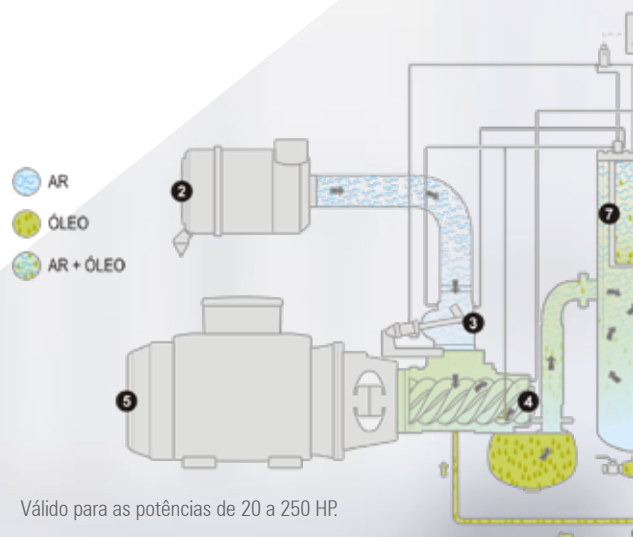
Projetados para operar 24 hs/dia em temperatura ambiente de até 45 °C, são equipados com motor elétrico trifásico IP55 (blindado) e filtros de admissão de alta eficiência que melhoram a qualidade do ar aspirado, com baixo nível de ruído. Nos modelos de 5 a 40 hp, podem ser montados sobre reservatório de ar.

ECONOMIA

Esses compressores minimizam o consumo de energia em até 38%, reduzem oscilações de pressão na rede e a produção de ar é ajustada conforme a demanda da fábrica. Possuem sistema de tratamento de ar integrado que reduz os custos com instalação, quedas de pressão e riscos de vazamentos de ar.

MANUTENÇÃO

A interface eletrônica ControlNet dos compressores SRP 4000 auxilia na redução do tempo de manutenção porque possui um monitoramento integrado com indicações de aviso, programação de manutenção e acompanhamento das condições de operação do equipamento. Os consumíveis são monitorados e aprimorados para elevar a qualidade dos produtos e aumentar sua vida útil.



Válido para as potências de 20 a 250 HP.

Circuito de ar

- | | |
|---|------------------------------|
| 1 Interface eletrônica compressor | 5 Motor elétrico |
| 2 Filtro de ar (veicular ou convencional) | 6 Reservatório ar/óleo |
| 3 Válvula de admissão | 7 Elemento separador ar/óleo |
| 4 Unidade compressora | |

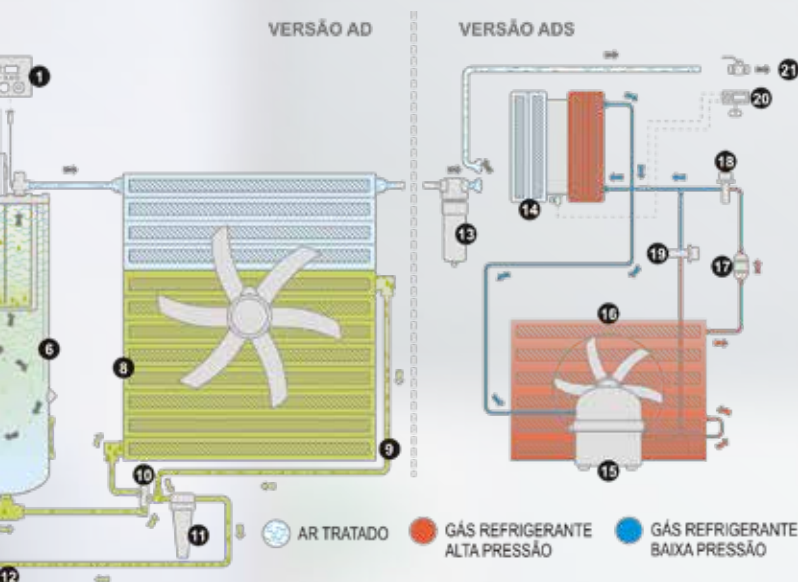


Painel Eletrônico Microprocessado

- Leituras constantes
- Parâmetros ajustáveis de operação
- Sinalização de falhas



**“minimizam
o consumo de
energia em até
38%”**



Circuito de óleo

- | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 8 Aftercooler e Radiador ar/óleo | 13 Pré-filtro | 15 Válvula de expansão |
| 9 Linha de retorno de óleo | 14 Trocador de calor e evaporador | 16 Sistema by-pass |
| 10 Válvula termostática | 15 Condensador Hermético | 20 Interface eletrônica secador |
| 11 Filtro de óleo | 16 Condensador | 21 Saída de ar tratado |



*CONFORME PORTARIA
DO INMETRO N° 120 DE
12/03/2021

SEGURANÇA

A segurança é prioridade em qualquer operação industrial. De acordo com a legislação nacional, os itens possuem: chave seccional na cabine de proteção, painel elétrico 24 V, cabine de proteção contra as partes quentes (móveis), protetor de correia para partes girantes e tanque ar/óleo certificado. Tudo para garantir a segurança de colaboradores e equipes.

EFICIÊNCIA

O equipamento proporciona alta eficiência do projeto, com o mínimo de manutenção, mediante a escolha de válvulas de alto desempenho e baixa perda de carga. A partir do desenvolvimento da válvula de admissão, o ciclo de operação é ajustável em função da demanda de trabalho na sua empresa, na qual o alívio poderá ser eliminado.

DURABILIDADE

Por meio da escolha de matérias-primas, componentes e peças de reposição de fabricantes renomados nacionais e internacionais, a Schulz garante uma vida útil adicional ao seu produto.

DESEMPENHO

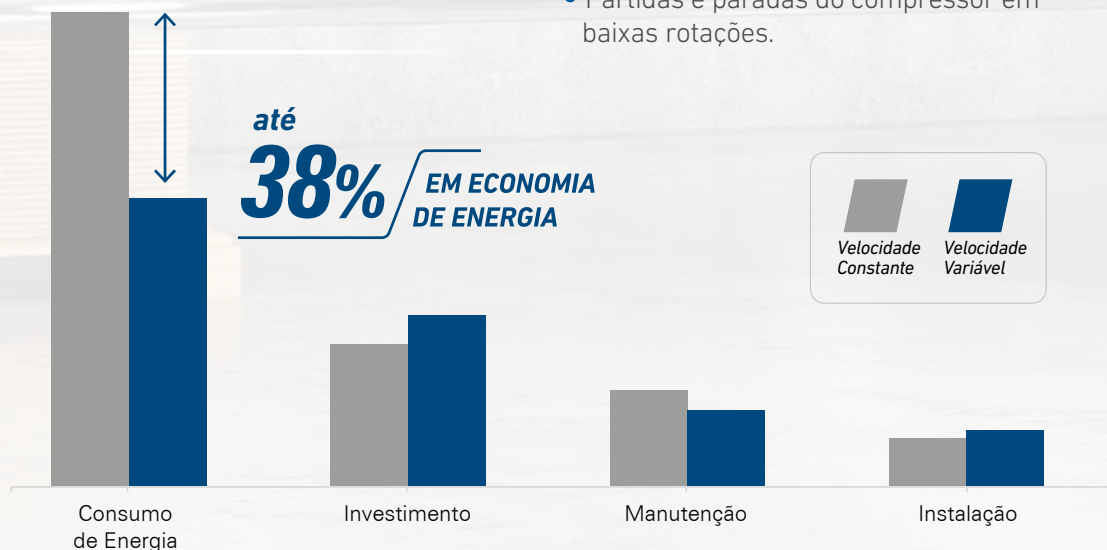
O desempenho elevado desses compressores está associado à unidade compressora conjugada ao motor elétrico IP55 - Classe F de alta eficiência. Eles são projetados e preparados para operarem de forma contínua sob as mais severas condições de trabalho e ambiente.

CONTE COM A EQUIPE SCHULZ NA AVALIAÇÃO DA SUA INSTALAÇÃO DE AR COMPRIMIDO E GARANTA O MELHOR APROVEITAMENTO ENERGÉTICO

Técnicos especializados dos distribuidores Schulz utilizarão um sistema exclusivo de coleta de dados para analisar o comportamento de consumo de ar comprimido e a quantidade de ar desperdiçada. Esta análise avançada determinará o perfil do consumo de ar da sua empresa, e com isso será possível dimensionar a melhor solução da geração de ar comprimido, definindo os modelos de máquinas ideais para sua aplicação.

O RETORNO DE INVESTIMENTO NA AQUISIÇÃO DE UM COMPRESSOR FLEX É IMEDIATO

- Redução do consumo médio energético em até 38%.
- Reduz a pressão média da rede de ar comprimido sem afetar a produção.
- Mantém a pressão de trabalho em torno de 0,1 bar do valor desejado.
- Gerenciamento de múltiplos compressores.
- Possibilita a alteração automática da pressão dos compressores de 5 a 12 bar.
- Permite múltiplas partidas por hora sem prejuízos e picos de corrente.
- Partidas e paradas do compressor em baixas rotações.



DADOS TÉCNICOS

MODELO	Potência de Motor		Pressão Máxima		Vazão Efetiva		Conexão de Descarga	Peso Líquido	Dimensões (L x A x P)	Ruído	Registro INMETRO
	hp	kW	bar	lbf/pol ²	pcm	l/min	pol	kg	mm	dB(A)	
SRP 4005E Flex (TS-R) SRP 4005E Flex (ADS-AD)	5	3,7	7,5 9 11	109 131 160	3 - 18 3 - 16 3 - 14	85 - 521 85 - 470 85 - 396	1/2	268 - 248 204 - 184	1485 x 1140 x 700 900 x 1140 x 700	69	001600/2018 001533/2018
SRP 4008E Flex (TS-R) SRP 4008E Flex (ADS-AD)	7,5	5,5	7,5 9 11	109 131 160	5 - 28 5 - 25 5 - 21	141 - 801 141 - 722 141 - 595	1/2	268 - 248 204 - 184	1485 x 1140 x 700 900 x 1140 x 700	69	001533/2018
SRP 4010E Flex (TS-R) SRP 4010E Flex (ADS-AD)	10	7,5	5 7,5 9 11	73 109 131 160	10 - 45 10 - 40 9 - 35 9 - 30	283 - 1.274 283 - 1.133 255 - 991 255 - 850	3/4	420 - 363 259 - 232	1905 x 1485 x 700 1140 x 900 x 700	69	001600/2018 001533/2018
SRP 4015E Flex (TS-R) SRP 4015E Flex (ADS-AD)	15	11	5 7,5 9 11	73 109 131 160	14 - 65 14 - 59 13 - 51 13 - 45	396 - 1.841 396 - 1.671 368 - 1.444 368 - 1.274	3/4	435 - 377 279 - 246	1905 x 1485 x 700 1140 x 900 x 700	69	001600/2018 001533/2018
SRP 4020E Flex (TS-R) SRP 4020E Flex (ADS-AD)	20	15	5 7,5 9 11	73 109 131 160	27 - 95 26 - 84 25 - 74 23 - 65	765 - 2.689 736 - 2.377 708 - 2.092 651 - 1.841	1	588 - 627 529 - 496	1900 x 1900 x 810 1590 x 1315 x 810	69	001600/2018 002164/2018
SRP 4025E Flex (TS-R) SRP 4025E Flex (ADS-AD)	25	18,5	5 7,5 9 11	73 109 131 160	27 - 116 26 - 102 25 - 92 23 - 80	765 - 3.289 736 - 2.887 708 - 2.605 651 - 2.265	1	560 - 634 549 - 503	1900 x 1900 x 810 1590 x 1315 x 810	69	001600/2018 002164/2018
SRP 4030E Flex (TS-R) SRP 4030E Flex (ADS-AD)	30	22	5 7,5 9 11	73 109 131 160	27 - 141 26 - 126 25 - 117 23 - 109	765 - 3.992 736 - 3.562 708 - 3.312 651 - 3.087	1	580 - 640 559 - 509	1900 x 1900 x 810 1590 x 1315 x 810	70	001600/2018 002164/2018
SRP 4040E Flex (TS-R) SRP 4040E Flex (ADS-AD)	40	30	5 7,5 9 11	73 109 131 160	36 - 183 36 - 165 35 - 150 35 - 135	1.021 - 5.190 1.021 - 4.672 992 - 4.248 991 - 3.823	1	1019 - 731 690 - 600	1900 x 1900 x 810 1530 x 1315 x 810	70	001600/2018 002163/2018
SRP 4050E Flex (ADS-AD)	50	37	6 7,5 9 11	87 109 131 160	69 - 239 68 - 224 67 - 207 61 - 185	1.957 - 6.678 1.928 - 6.354 1.900 - 5.871 1.727 - 5.239	1.1/2	880 - 790	1750 x 1660 x 990	71	002164/2018
SRP 4060E Flex (ADS-AD)	60	45	6 7,5 9 11	87 109 131 160	94 - 274 92 - 264 89 - 232 85 - 221	2.666 - 7.758 2.609 - 7.475 2.524 - 6.569 2.407 - 6.258	1.1/2	970 - 900	1750 x 1660 x 990	72	002164/2018
SRP 4075E Flex (ADS-AD)	75	56	5 7,5 9 11	87 109 131 160	95 - 397 92 - 340 90 - 305 85 - 285	2.689 - 11.239 2.604 - 9.625 2.547 - 8.634 2.407 - 8.070	1.1/2	1420 - 1280	2000 x 1960 x 1100	78	002164/2018
SRP 4100E Flex (ADS-AD)	100	75	6 7,5 9 11	87 109 131 160	95 - 471 92 - 445 90 - 385 85 - 356	2.689 - 13.334 2.609 - 12.601 2.547 - 10.899 2.407 - 10.081	1.1/2	1560 - 1380	2000 x 1960 x 1100	79	002165/2018
SRP 4125E Flex (ADS-AD)	125	90	5 7,5 9 11	73 109 131 160	137 - 607 135 - 550 133 - 500 131 - 444	3.878 - 17.184 3.821 - 15.570 3.765 - 14.155 3.710 - 12.573	2	2240 - 2000	2400 x 1950 x 1500	79	002165/2018
SRP 4125 E Flex Maxx (ADS-AD)	125	90	5 7,5 9 11	73 109 131 160	137 - 657 137 - 604 137 - 572 137 - 528	3.878 - 18.607 3.878 - 17.103 3.878 - 16.197 3.879 - 14.951	2	2400 - 2160	2400 x 1950 x 1500	81	002165/2018
SRP 4150E Flex (ADS-AD)	150	110	6 7,5 9 11	87 109 131 160	145 - 720 142 - 710 134 - 670 125 - 633	4.105 - 20.388 4.020 - 20.105 3.794 - 18.972 3.540 - 17.925	4	3600 - 3380	2700 x 2040 x 1800	81	002166/2018
SRP 4200E Flex (ADS-AD)	200	150	6 7,5 9 11	87 109 131 160	182 - 1059 171 - 945 165 - 855 258 - 800	5.152 - 29.980 4.841 - 26.760 7.427 - 24.215 7.306 - 22.653	4	3600 - 3380	2700 x 2040 x 1800	81	002166/2018
SRP 4250E Flex (AD)	250	186	6 7,5 9 11	87 109 131 160	295 - 1387 289 - 1212 285 - 1141 275 - 1061	8.351 - 39.265 8.181 - 34.311 8.068 - 32.301 7.787 - 30.044	4	3580	2700 x 2040 x 1800	83	002166/2018

Observação: Pressões acima de 11bar sob consulta.

TS - Total Solution sobre Reservatório: compressor + pré-filtro + secador + reservatório 500 litros
R - Compressor sobre Reservatório: compressor + reservatório 500 litros
E - Eletrônico

ADS - Compressor Ar Direto com Secador: compressor + pré-filtro + secador
AD - Compressor Ar Direto: somente compressor

Compressores SRP4005 (TS e R) e SRP4008 (TS e R) possuem reservatório de 230 litros. Demais 500 litros.

COMPRESSOR DE PARAFUSO SRP 4000 FLEX ALTA PRESSÃO VELOCIDADE VARIÁVEL

A nova linha de compressores de parafuso SRP 4000 FLEX Alta Pressão foi desenvolvida especialmente para indústrias que prezam por soluções inovadoras para melhorar a sua competitividade no mercado.

Disponíveis nas potências de 15 a 60 hp, são os únicos compressores de parafuso no mercado nacional com pressão de até 20 bar, sendo ideais para aplicação em indústrias que utilizam máquinas de corte a laser de fibra em seu processo produtivo. A grande vantagem do ar comprimido nesse tipo de processo é que ele pode fazer o papel de gás auxiliar no processo de corte, tornando o custo operacional da máquina laser muito menor, além de ser uma solução sustentável e renovável de gás.

Com isso, sua indústria reduz custos e aumenta a produtividade. Em alguns casos, essa economia pode ser de até 70% no custo operacional. Consulte o distribuidor autorizado para mais informações.



*CONFORME PORTARIA
DO INMETRO Nº 120
DE 12/03/2021

COMPRESSOR PARAFUSO									
Modelo	Potência do motor		Pressão máxima		Faixa de vazão		Conexão de descarga	Peso	Dimensões (L x A x P)
	HP	kW	Mpa	bar	pcm	m³/h	pol	kg	mm
SRP4015 Flex (AD-ADS¹)	15	11	1,35	13,5	13 - 42	21 - 71	3/4	246 - 279	1140 x 900 x 700
			1,5	15	10 - 34	17 - 58			
SRP4020 Flex (AD-ADS¹)	20	15	1,35	13,5	18 - 59	30 - 100	1	496 - 529	1590 x 1315 x 810
			1,5	15	14 - 46	23 - 78			
SRP4030 Flex (AD-ADS¹)	30	22	1,35	13,5	29 - 97	50 - 165	1	509 - 559	1590 x 1315 x 810
			1,5	15	26 - 87	44 - 148			
SRP4040 Flex (AD-ADS¹)	40	30	1,35	13,5	37 - 122	62 - 207	1	600 - 690	1590 x 1315 x 810
			1,5	15	35 - 116	59 - 197			
SRP4050 Flex (AD-ADS¹)	50	37	1,35	13,5	49 - 164	84 - 279	1 1/2	790 - 880	1750 x 1660 x 990
			1,5	15	44 - 145	74 - 246			
SRP4060 Flex (AD-ADS¹)	60	45	1,35	13,5	52 - 172	88 - 292	1 1/2	900 - 970	1750 x 1660 x 990
			1,5	15	46 - 152	77 - 258			
SRP4030 Flex AD	30	22	1,6	16	26 - 60	44 - 102	1	509	1690 x 1315 x 810
			2	20					

1) O pré-filtro e secador por refrigeração já estão inclusos | 2) Para secadores por adsorção (ponto de orvalho de -40°C), contatar o Distribuidor Autorizado Schulz |



O ar comprimido como gás auxiliar é a **opção mais econômica**, pois substitui a compra de cilindros das companhias de gás, dando maior independência na produção.

**REDUÇÃO DO CUSTO
OPERACIONAL EM ATÉ
70%**



AR COMPRIMIDO DE ALTA PRESSÃO

Possibilita corte de chapas em aço-carbono, aço inoxidável e alumínio.



SEGURANÇA E CONFIABILIDADE

Compressor com chave seccionadora, comando 24V, relé de segurança, além dos reservatórios certificados conforme portaria do Inmetro nº 120 de 12/03/2021



TRATAMENTO DE AR COMPLETO

Além do compressor, a Schulz oferece secador de ar, separador de condensado e filtros projetados para uso em máquinas de corte a laser de fibra.



CONFORME ISO 8573-1 (1.4.1 E 1.2.1)

Ar comprimido de qualidade, seco e sem contaminantes.



Registro Inmetro ³	SISTEMA DE TRATAMENTO E ARMAZENAMENTO								
	Reservatório			Purgador	Pré-filtro	Secador refrigeração ²			Pós-filtro
	Modelo ⁴	Peso kg	Dimensões (ø x A)			Pto de orvalho +3°C	Peso kg	Dimensões mm (L x A x P)	
001533/2018	SCS 500	130	568 x 2016	PS40	FS0050-U	SRS60	40	475 x 600 x 482	FS0050-H
002164/2018	SCS 500	130	568 x 2016	PS40	FS0050-U	SRS60	40	475 x 600 x 482	FS0050-H
002164/2018	SCS 500	130	568 x 2016	PS40	FS0125-U	SRS130	82	570 x 800 x 550	FS0125-H
002163/2018	SCS 500	130	568 x 2016	PS40	FS0125-U	SRS130	82	570 x 800 x 550	FS0125-H
002164/2018	SCS 500	130	568 x 2016	PS40	FS0200-U	SRS170	130	765 x 975 x 725	FS0200-H
002164/2018	SCS 500	130	568 x 2016	PS40	FS0200-U	SRS190	130	765 x 975 x 725	FS0200-H
009659/2019	SCS 500	130	568 x 2016	PS40	FAPS0080-U	SRS76-AP	46	466 x 406 x 964	FAPS0080-H

3) Vasos de Pressão certificados Inmetro: Segurança - Compulsório - OCP 0123 | 4) Registro Inmetro para SCS 500: 004788/2020

COMPRESSOR DE PARAFUSO SRP 5000 FLEX

VELOCIDADE VARIÁVEL

INTELIGENTE, ECONÔMICO E EFICIENTE

A Linha de Compressores de Parafuso SRP 5000 Flex está disponível de 30 a 100 hp, com tecnologia inédita e muito mais eficiência energética.

Além de oferecer tecnologia Smartflex, os produtos são aptos a trabalhar 24 hs/dia, com excelente desempenho e mais facilidade na utilização.

**REDUÇÃO
DO CONSUMO
ENERGÉTICO
EM ATÉ**

50%

**MOTOR LIVRE
DE MANUTENÇÃO
PREVENTIVA**



SRP 5030



SRP 5040
SRP 5050



SRP **5060**
SRP **5075**
SRP **5100**



*CONFORME PORTARIA
DO INMETRO Nº 120
DE 12/03/2021



ECONÔMICO E SUSTENTÁVEL

O motor com tecnologia de ímã permanente de **eficiência IE4** reduz **consideravelmente** o consumo energético.



MAIOR VIDA ÚTIL DOS COMPONENTES

O sistema Smartfan reduz o consumo de energia do compressor através do controle inteligente de temperatura.



AR COMPRIMIDO DE QUALIDADE

Todas as máquinas dispõem de filtro duplo veicular, pré-filtro e secador de ar integrado*.

*Consulte tabela de dados técnicos



MOTOR LIVRE DE MANUTENÇÃO

O motor de ímã permanente possui menos componentes, sendo totalmente confiável e dispensa manutenção preventiva.



control ::

CONTROLADOR FÁCIL DE USAR

O novo controlador Control-E possui interface colorida e touch screen de 7" que permite uma experiência de uso totalmente descomplicada.



MANUTENÇÃO INTELIGENTE

Saiba o momento exato para a troca de filtros através de sensores inteligentes, reduzindo o consumo de energia e minimizando falhas.



***MAIS PRODUTIVIDADE PARA O SEU NEGÓCIO**

O sistema Smartflex garante uma vazão extra em momentos de alta demanda, além de manter a estabilidade da pressão.



CONFIABILIDADE E SEGURANÇA

O circuito de óleo com cabeçote multiuso e vedações por o-ring eliminam vazamentos e tornam o sistema mais confiável. Além disso, o compressor possui chave seccionadora, comando 24V e relé de segurança, oferecendo maior proteção para o operador.

RAZÕES PARA COMPRAR UM COMPRESSOR SRP 5000 FLEX



RAZÕES PARA COMPRAR UM COMPRESSOR SRP 5000 FLEX

- Flexibilização da vazão com pressão constante, permitindo reduzir o consumo de energia em até 43%, que aliado ao menor diferencial de pressão **resulta em até 50% de economia**
- Maior estabilidade de pressão durante a operação (~ 0,1 bar)
- Possibilita o gerenciamento de vários compressores
- Fácil ajuste de pressão dos compressores (6 a 11 bar)
- Sem limites de partida, livre de danos e picos de corrente
- Partida e parada em baixas rotações, reduzindo a fadiga mecânica
- Reduz os desperdícios devido à eliminação do alívio
- Versões com pré-filtro, secador e reservatório integrados



O RETORNO DE INVESTIMENTO É GARANTIDO



DADOS TÉCNICOS

MODELO	Potência Nominal do Motor		Pressão		Vazão*		Conexão de Descarga	Peso Líquido	Dimensões (L x A x P)	Ruído	Nº Registro Inmetro**
	hp	kW	bar	lbf/pol ²	pcm	l/min	pol	kg	mm	dB(A)	
SRP 5030E Flex (AD-ADS) SRP 5030E Flex (R-TS)	30	22	7	102	31 - 157	878 - 4446	1	473 - 522 644 - 693	1320 x 1430 x 1130 2060 x 2015 x 1130	70	001424/2019 001600/2018
			9	131	27 - 136	765 - 3851					
			11	160	23 - 113	651 - 3200					
SRP 5040E Flex (AD-ADS)	40	30	7	102	41 - 206	1161 - 5833	1 1/2	640 - 711	1450 x 1548 x 1070	70	001424/2019
			9	131	36 - 181	1019 - 5125					
			11	160	30 - 152	850 - 4304					
SRP 5050E Flex (AD-ADS)	50	37	7	102	49 - 243	1388 - 6881	1 1/2	687 - 768	1450 x 1548 x 1070	71	001424/2019
			9	131	43 - 216	1218 - 6116					
			11	160	37 - 183	1048 - 5182					
SRP 5060E Flex (AD-ADS)	60	45	7	102	63 - 316	1784 - 8948	1 1/2	935-1058	1700 x 1761 x 1250	72	001424/2019
			9	131	56 - 278	1586 - 7872					
			11	160	39 - 196	1104 - 5550					
SRP 5075E Flex (AD-ADS)	75	55	7	102	80 - 398	2265 - 11270	1 1/2	952 - 1075	1700 x 1761 x 1250	79	001424/2019
			9	131	70 - 352	1982 - 9968					
			11	160	59 - 297	1671 - 8410					
SRP 5100E Flex (AD-ADS)	100	75	7	102	95 - 477	2690 - 13507	1 1/2	1105 - 1228	1700 x 1761 x 1250	79	001424/2019
			9	131	84 - 420	2379 - 11893					
			11	160	71 - 354	2010 - 10024					

*Desempenho medido de acordo com a norma ISO 1217, ED. 1, 2012, anexo E.

Condição de referência:

- Pressão de admissão do ar: 1 bar(a)
- Temperatura de admissão do ar: 20 °C
- Umidade relativa: 0%

AD - Compressor Ar Direto: somente compressor

ADS - Compressor Ar Direto com Secador: compressor + pré-filtro + secador

R - Compressor sobre Reservatório: compressor + reservatório 500 litros

TS - Total Solution sobre Reservatório: compressor + pré-filtro + secador + reservatório 500 litros

**Vasos de Pressão certificados Inmetro: Segurança - Compulsório - OCP 0123



COMPRESSOR SCROLL SCR 4000

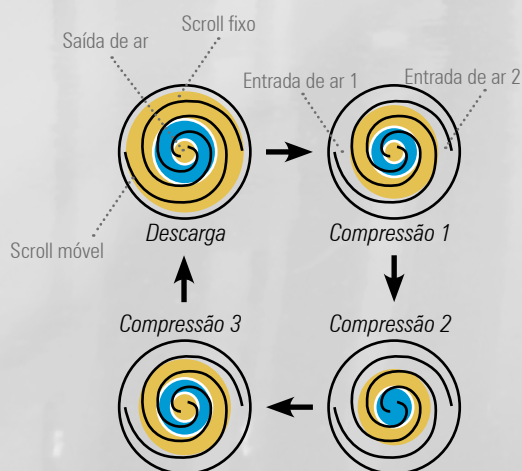
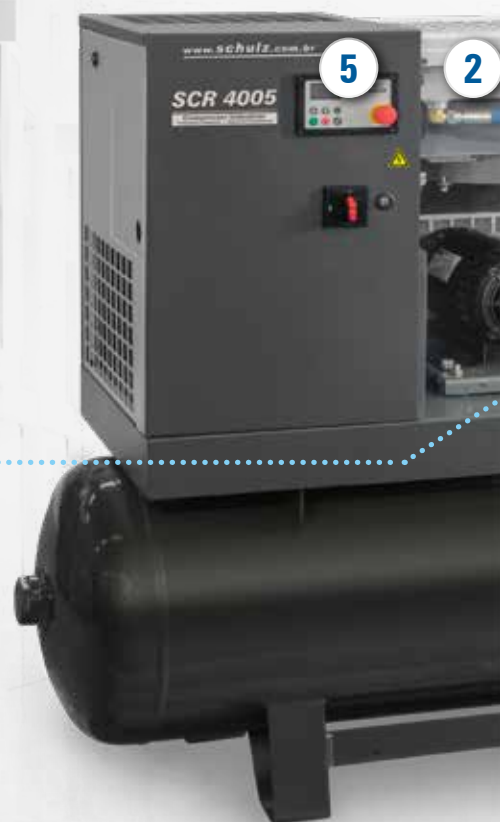
ISENTO DE ÓLEO

Os compressores com tecnologia de compressão Scroll da Schulz possuem como principal característica a geração de ar comprimido isento de óleo para aplicações críticas.



1 UNIDADE SCROLL

- 1 Ventilador
- 2 Câmara de sucção
- 3 Entrada do ar
- 4 Descarga do ar comprimido
- 5 Scroll fixo
- 6 Scroll móvel
- 7 Sensor de temperatura para proteção da unidade compressora
- 8 Câmara de compressão



QUALIDADE

Os modelos Scroll trabalham com ar comprimido isento de óleo e integram secador de ar e reservatório. Estes equipamentos permitem gerar, tratar e armazenar ar comprimido de alta qualidade, livre de condensado, com menor espaço ocupado e menos gastos de instalações. Os principais segmentos atendidos são: hospitalar, farmacêutico, cosmético, odontológico, alimentos, bebidas, semicondutores e outros.



*CONFORME PORTARIA DO
INMETRO Nº 120 DE 12/03/2021



6



CLASSE ZERO

ISO 8573-1 define classes de qualidade para o ar comprimido. Classe Zero indica que o fluxo de óleo, vapor ou mistura de óleo são completamente ausentes. Como o vapor de óleo, em particular, não pode ser absorvido por filtros convencionais, é importante que Hospitais, Laboratórios, Consultórios e Fábricas que necessitam de ar limpo usem compressores Schulz Classe Zero

6

RADIADOR

Radiador superdimensionado que aumenta a performance da máquina

2

SEGURANÇA

Cabine preparada para oferecer proteção ao usuário de acordo com a NR-12

3

RESERVATÓRIO

Construídos conforme portaria do Inmetro nº120 de 12/03/2021

4

PAINEL ELÉTRICO

Chave seccionadora geral para desligamento total do painel conforme Normas NR-10 e NR-12

5

Chave de partida com relé de segurança em 24 V conforme Norma NR-12

DADOS TÉCNICOS

MODELO	POTÊNCIA DO MOTOR	PRESSÃO DE TRABALHO	VAZÃO	CONEXÃO DE SAÍDA	DIMENSÕES EXTERNAS (C x A x L)	PESO	VOLUME DO RESERVATÓRIO	Registro INMETRO
	hp	bar	pcm	pol	mm	kg	litros	
SCR 4005 TS	5	6-8	14,5	R 1/2	1360 x 1250 x 475	278	200	001616/2018
SCR 4005 R	5	6-8	14,5	R 1/2	1360 x 1250 x 475	248	200	001616/2018
SCR 4005 ADS	5	6-8	14,5	R 1/2	1100 x 710 x 475	214	-	-
SCR 4005 AD	5	6-8	14,5	R 1/2	1100 x 710 x 475	194	-	-
SCR 4005 TS	5	8-10	12,5	R 1/2	1360 x 1250 x 475	278	200	001616/2018
SCR 4005 R	5	8-10	12,5	R 1/2	1360 x 1250 x 475	248	200	001616/2018
SCR 4005 ADS	5	8-10	12,5	R 1/2	1100 x 710 x 475	214	-	-
SCR 4005 AD	5	8-10	12,5	R 1/2	1100 x 710 x 475	194	-	-
SCR 4010 TS	10	6-8	28,5	R 3/4	1995 x 1885 x 770	520	500	001600/2018

TS - Total Solution sobre Reservatório: compressor + pré-filtro + secador + reservatório
R - Compressor sobre Reservatório: compressor + reservatório
E - Eletrônico

ADS - Compressor Ar Direto com Secador: compressor + pré-filtro + secador
AD - Compressor Ar Direto: somente compressor

COMPRESSOR BOOSTER



DISPONÍVEIS NAS POTÊNCIAS DE 10 A 30 HP

São ideais para sopro PET, testes de sistemas pneumáticos e hidráulicos e uma vasta aplicação em dispositivos de fixação.

DURABILIDADE E SEGURANÇA

Fabricados em ferro fundido de alta qualidade, com válvulas de sucção/descarga em aço inox e filtro do silenciador lavável, são produtos com robustez e confiabilidade para a sua operação industrial.

A linha de compressores Booster lubrificados é a melhor opção de custo-benefício para processos fabris que necessitam pressão de até 40 bar (580 lbf/pol²).

MENOR CONSUMO DE ÓLEO

Filtro que retém as partículas de óleo em suspensão provenientes do sistema de lubrificação por salpico

CILINDROS DE ALTA QUALIDADE

Fabricados em ferro fundido garantem maior vida útil dos anéis e pistões, assegurando um menor consumo de óleo

MENOR ESFORÇO NA PARTIDA

A válvula solenóide de saída garante a passagem de ar comprimido para atmosfera na partida do Booster

MOTOR DE ALTO RENDIMENTO

Maior economia de energia

DADOS TÉCNICOS

MODELO	Potência de Motor		Pressão entrada	Vazão Requerida na entrada		Vazão de Saída (l/min)						Rosca Conexão (pol)	Peso Líquido	Dimensões (L x A x P)
	hp	kW		pcm	l/min	15 bar	20 bar	25 bar	30 bar	35 bar	40 bar			
SB 10	10	7,5	7	59	2100	1379	1348	1302	1256	-	-	1 RP	268	850 X 800 X 1300
			7	87	2452	2124	2077	2006	1935	-	-			
			10	119	3373	3034	2967	2865	2764	2629	2528			
SB 15	15	11	13	151	4290	3944	3857	3725	3594	3418	3287	1 RP	285	850 X 800 X 1300
			7	131	3679	3213	3142	3035	2927	-	-			
			10	180	5059	4590	4488	4335	4182	3978	3825			
SB 20	20	15	13	229	6441	5967	5834	5636	5437	5171	4973	1 RP	300	850 X 800 X 1360
			7	173	4896	4241	4147	4006	3864	-	-			
			10	238	6735	6059	5924	5722	5520	5251	5049			
SB 25	25	18,5	13	303	8568	7877	7702	7439	7177	6826	6564	1 RP	345	860 X 820 X 1400
			7	196	5667	4820	4712	4552	4391	-	-			
			10	270	7655	6885	6732	6503	6273	5967	5738			
SB 30	30	22	13	344	9736	8951	8752	8453	8155	7757	7459	1 RP	390	900 X 820 X 1430
			7	270	7655	6885	6732	6503	6273	5967	5738			
			10	344	9736	8951	8752	8453	8155	7757	7459			

Observações:

- Não exceder 65% do tempo de operação.
- Ciclo intermitente
- Não exceder a Razão de Compressão de 4,5 vezes

Acesse o link para fazer download do dimensionador:

schulz.com.br/downloads/#simuladores



GERENCIADORES

O Gerenciador ControlAR Schulz garante mais economia de energia e controle sobre o funcionamento dos compressores e secadores de ar. Esta linha foi projetada para satisfazer qualquer requisito dos usuários de ar comprimido, independentemente do modelo ou marca do compressor instalado na sua empresa. O equipamento permite o comando de 4 a 24 compressores simultaneamente, restringindo as operações em alívio, o que gera uma redução de 99,5% da energia consumida.



Inclui também:

- Agendamento de pressão
- Partida remota
- Display de visualização à distância da pressão
- Opcional temperatura e ponto de orvalho do sistema



DADOS TÉCNICOS

MODELO	Nº de Compressores	Via Internet	Via Software	Controle por Zonas	Função de Partida	Agendamento de Pressão	Velocidade Variável	Sensores Adicionais	Modo Controle de Energia
ControlAR 04	até 4	✓	✓			3			
ControlAR 12	até 12	✓	✓			4	✓		✓
ControlAR 24	até 24	✓	✓	✓	✓	6	✓	✓	✓

SECADORES POR REFRIGERAÇÃO

Investir no tratamento de ar com Secadores Schulz é a certeza de garantir resultados confiáveis com baixa manutenção e ar limpo e seco (conforme ISO 8573-1). Projetados para minimizar as perdas de carga e operar em condições críticas, apresentam o menor ponto de orvalho da categoria ao utilizar trocadores de calor de placas em inox: os mais eficientes do mundo.

Os Secadores de Ar por Refrigeração SRS (Baixa e Alta Pressão) são a escolha perfeita para empresas que precisam de ar comprimido com exigências de ar seco e buscam uma operação confiável no processo fabril.

Dimensionados para altas variações de temperatura e umidade relativa do ar (típicas de países tropicais), mantêm



constante o ponto de orvalho, o que maximiza a retirada do vapor d' água mesmo em condições severas. Com capacidade volumétrica (vazão efetiva de ar) entre 20 e 1.300 pcm (pés cúbicos/min), atingem ponto de orvalho de +3 °C*. Adaptáveis a todas as versões de compressores, esses produtos garantem maior vida útil para máquinas e equipamentos.

DADOS TÉCNICOS

MODELO	Cap.* Vol. a 7 bar	Pres. Máx. bar	Alimentação Elétrica		Potência W	Temp. Entr. °C	Conex. Entr. Saída (pol) BSP	Peso Liq. kg	Gás	Dimensões L x A x P mm
	pcm		V	Hz						
SRS 20	20	15	220	1/60	290	45	3/4	28,8	R134A	412x600x475
SRS 20 DYNAMIC	20		220	1/60	290		3/4	26		400x600x475
SRS 30	30		220	1/60	350		3/4	29,4		412x600x475
SRS 30 DYNAMIC	30		220	1/60	410		3/4	28		400x600x475
SRS 40	40		220	1/60	450		3/4	33		475x600x482
SRS 40 DYNAMIC	40		220	1/60	410		3/4	31		400x600x475
SRS 60	60		220	1/60	560		3/4	35		475x600x482
SRS 60 DYNAMIC	60		220	1/60	600		3/4	36		400x600x475
SRS 90	90		220	1/60	660		1	54		618x895x554
SRS 90 DYNAMIC	90		220	1/60	600		3/4	37		400x600x475
SRS 130	130	13	220	1/60	1100	45	1	73	R404A	618x895x554
SRS 130 DYNAMIC	130		220	1/60	700		1	54	R134A	410x550x700
SRS 170	170		220	1/60	1500		1.1/2	130	R404A	765x990x729
SRS 190	190		220	1/60	1700		1.1/2	115	R404A	765x975x729
SRS 240	240		220	1/60	1800		1.1/2	135	R404A	765x975x729
SRS 340	340		220	1/60	2500		2	203	R22	1155x1325x853
SRS 450	450		220	1/60	3750		2	231		1155x1325x853
SRS 600	600		220	1/60	4100		2	286		1155x1325x853
SRS 890	890		220,380 ou 440	3/60	4175		3	337		1100x1550x900
SRS 1000	1000		220,380 ou 440	3/60	8000		3	337		1100x1550x900
SRS 1300	1300		220,380 ou 440	3/60	9000		3	328,5		1100x1550x900
SRS 75	76	45	220	1/60	600	40	1	46	R134a	466 x 964 x 406
SRS 105	105		220	1/60	1400		1	82	R22	466 x 1231 x 406
SRS 160	160		220	1/60	1500		1 1/2	82	R22	658 x 1230 x 609
SRS 210	210		220	1/60	1800		1 1/2	111	R22	658 x 1441 x 609
SRS 275	275		220	1/60	2400		2	119	R22	658 x 1441 x 609

* Condições de referência: Temperatura ambiente de 38 °C e temperatura de entrada do ar comprimido de 38 °C.

Obs.: Para secadores com maiores vazões, maiores pressões ou outras especificações diferenciadas, consulte a fábrica. Para secadores Dynamic, pré-filtro incluso o ponto de orvalho é 10°C.

TABELA DE CONVERSÃO: 1 bar = 14,5 psi | 1 pcm = 28,32 l/min.

TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	10	20	30	38	40	42	44	46
FATOR DE CORREÇÃO (FTA)	0,95	0,97	1	1	1,06	1,12	1,17	1,22

Capacidade do secador = Vazão de entrada no secador x FTA x FT x FP

TEMPERATURA DE ENTRADA DO SECADOR (°C)	25	35	38	40	44	48	52	46
FATOR DE CORREÇÃO (FT)	0,9	0,95	1	1,07	1,22	1,36	1,52	1,22

PRESSÃO DE ENTRADA DO SECADOR (BAR)	4	6	7	9	10	11	12	13	15
FATOR DE CORREÇÃO (FP)	1,07	1,03	1	0,95	0,93	0,91	0,89	0,86	0,82

SECADORES POR ADSORÇÃO

Os Secadores de Ar por Adsorção são indicados para aplicações especiais que requerem ar extremamente seco (ponto de orvalho inferior a +3°C).



Os Secadores por Adsorção são produtos especializados e de alta performance que protegem e ampliam a vida útil de equipamentos sensíveis. Devido ao baixo ponto de orvalho que conseguem proporcionar (-40 °C), geram um ar comprimido extremamente seco e são indicados para aplicações críticas de qualidade de ar comprimido, tais como: produção de componentes eletrônicos, processos de pinturas, transporte pneumático e uso medicinal.



*CONFORME PORTARIA DO INMETRO Nº 120 DE 12/03/2021



DADOS TÉCNICOS

MODELO	Cap.* Vol. a 7 bar		Vazão de Regeneração		Pressão Máxima de Trabalho (bar)		Consumo de Ar para Regeneração		Peso Líquido	Quantidade de material adsorvente	Ponto de Orvalho*	Potência total	L x A x P
	pcm	l/min	pcm	l/min	Mínima	Máxima	pcm	l/min	kg	kg	°C	W	mm
SDS 120	120	3.398	18	510	4	15	18	510	188	54	-40	50	861 x 2.040 x 800
SDS 160	160	4.531	24	680	4	15	24	670	265	110		50	861 x 2.040 x 800
SDS 320	320	9.061	45	1.274	4	10,5	45	1.274	240	76		50	350 x 1.720 x 930
SDS 480	480	13.592	67	1.897	4	10,5	67	1.897	320	115		50	350 x 1.720 x 1.170
SDS 640	640	18.123	90	2.548	4	10,5	90	2.548	405	153		50	350 x 1.720 x 1.410
SDS 800	800	22.653	112	3.171	4	10,5	112	3.171	510	191		50	350 x 1.720 x 1.650

*Condições de referência: Temperatura ambiente de 38 °C e temperatura de entrada do ar comprimido de 38 °C.

SEPARADORES DE CONDENSADO

Os Separadores de Condensado SCS Schulz elevam a eficiência do tratamento de ar comprimido. O equipamento atua como armazenagem de ar comprimido, amortecedor de pulsação, favorece a separação entre água e ar, estabiliza a pressão, regulariza o ciclo de carga e alívio e comporta demandas volumétricas repentinas ou picos de consumo.



*RESERVATÓRIOS DE AR CERTIFICADOS
CONFORME PORTARIA DO INMETRO
Nº 120 DE 12/03/2021



SCS 5000

SCS 3000



SEGURANÇA

O equipamento contribui na melhoria de performance do seu tratamento de ar comprimido. Produzidos com chapas defletoras internas para a separação do condensado

do fluido pressurizado, os separadores Schulz estão de acordo com a Norma ASME, todas as exigências das portarias do Inmetro e Norma NR-13.

DADOS TÉCNICOS

MODELO	Volume Geométrico litros	Pressão Máxima de Trabalho		Peso (kg)		Conexão BSP (pol)		Boca de Inspeção	Diâmetro x Altura mm	Registro INMETRO
		bar	psi	Líquido	Bruto	Entrada	Saída			
SCS 220 / 13	220	13	188	95	106	Luva 2	Luva 2	Luva 2" BSP	492 x 1.450	001591/2018
SCS 220 / 13 Branco	220	13	188	95	106	Luva 2	Luva 2	Luva 2" BSP	492 x 1.450	001591/2018
SCS 500 / 13	500	13	188	112	162	Luva 2	Luva 2	Luva 2" BSP	568 x 2.050	001591/2018
SCS 500 / 13 Branco	500	13	188	112	162	Luva 2	Luva 2	Luva 2" BSP	568 x 2.050	001591/2018
SCS 500 / 20	500	20	290	130	240	Luva 2	Luva 2	Luva 2" BSP	568 x 2.002	004788/2020
SCS 500 / 40	500	40	580	400	510	Luva 2	Luva 2	Luva 2" BSP	650 x 2.075	001537/2018
SCS 1000 / 9,65	1000	9,65	140	313	363	Luva 2	Luva 2	Luva 2" BSP	760 x 2.572	001604/2018
SCS 1000 / 13	1000	13	188	512	622	Luva 2	Luva 2	Luva 2" BSP	763 x 2.572	001609/2018
SCS 1800 / 13	1800	13	188	542	720	Luva 2	Luva 2	Luva 2" BSP	913 x 3.130	001529/2018
SCS 2000 / 9,65	2000	9,65	140	597	694	Flange 4	Flange 4	415 x 315 mm	965 x 3.087	001607/2018
SCS 2000 / 13	2000	13	188	905	1.105	Flange 4	Flange 4	415 x 315 mm	970 x 3.087	001613/2018
SCS 3000 / 9,65	3000	9,65	140	760	1.100	Flange 6	Flange 6	415 x 315 mm	1.213 x 3.050	001528/2018
SCS 3000 / 13	3000	13	188	925	1.265	Flange 6	Flange 6	415 x 315 mm	1.260 x 3.100	001615/2018
SCS 5000 / 9,65	5000	9,65	140	1.250	1.665	Flange 6	Flange 6	415 x 315 mm	1.516 x 3.250	001528/2018
SCS 5000 / 13	5000	13	188	1.435	1.855	Flange 6	Flange 6	415 x 315 mm	1.519 x 3.260	001615/2018

São fornecidos com manômetro, válvula de segurança, dreno manual e proutário.

Antes de utilizar o produto, certifique que: o limite de pressão máxima de trabalho esteja conforme especificado na plaqueta e proutário do vaso de pressão; a vazão instalada seja igual ou menor que a especificada no corpo da válvula de segurança.

PURGADORES, DRENOS E FILTROS

Os Purgadores Eletrônicos e Drenos Magnéticos da Schulz são utilizados no ponto de drenagem para automatizar a purga do condensado em separadores de condensado, reservatórios, filtros de linha, filtros separadores de condensado ciclone, redes de ar e outras aplicações.

Os Purgadores são dispositivos elétricos monofásicos de baixo consumo de energia e possuem acionamento programável de fácil utilização, por temporizador, que determina frequência de ativação e duração de descarga. Os Drenos Magnéticos possuem funcionamento automático (através do sensor de nível), sem a necessidade da utilização de energia elétrica, purgando apenas o condensado sem escapes de ar comprimido.

Filtros



Os Filtros de Linha de Baixa Pressão suportam até 16 bar e os Filtros de Linha de Alta Pressão suportam até 40 bar, sendo indispensáveis em qualquer sistema de tratamento, preparação e distribuição de ar comprimido.

Disponíveis nos modelos coalescentes de 1 micron, 0,01 micron e adsorvente de carvão ativado. Têm a

Filtros de linha - BAIXA PRESSÃO

MODELO	Vazão a 7 bar (100psig)		Conexão	Pressão Máx.	Dimensões (L x A)	Peso Líquido
	pcm	l/min				
FS 0050	47	1331	1.1/2	16 (232)	87 x 215	1,1
FS 0070	70	1982	3/4		87 x 311	1,2
FS 0125	125	3540	1		130 x 311	3,8
FS 0200	201	5692	1.1/2		130 x 420	4,3
FS 0340	340	9005	1.1/2		130 x 512	4,9
FS 0470	470	13309	1.1/2		130 x 719	7,0
FS 0615	616	17445	2		162 X 686	10,5
FS 0925	923	26136	2.1/2		164 x 1.167	12,5
FS 1325	1324	37942	3		250 x 1.167	28,0



Dreno Magnético

MODELO	Capac. de Drenagem	Conexão BSP (pol)		Pressão		Peso Líquido
		Entrada	Saída	Mín. (bar)	Máx. (bar)	
DM	200 l/h	1/2	1/4	0	16	1,50



Purgador Eletrônico

MODELO	Tensão 110 V	Tensão 220 V	Diâmetro BSP (pol)	Peso Líquido
	Monofásico	Monofásico		
PS 16 /EZ1	971.0257-0	971.0258-0	3/8	0,520
PROLONGADOR P/ PS16	830.1017-0	830.1017-0	3/8	0,186

função de garantir o pleno funcionamento do sistema de tratamento do ar comprimido ao eliminar os contaminantes (partículas sólidas, água e óleo) e reduzir o custo operacional e de manutenção das máquinas e equipamentos.



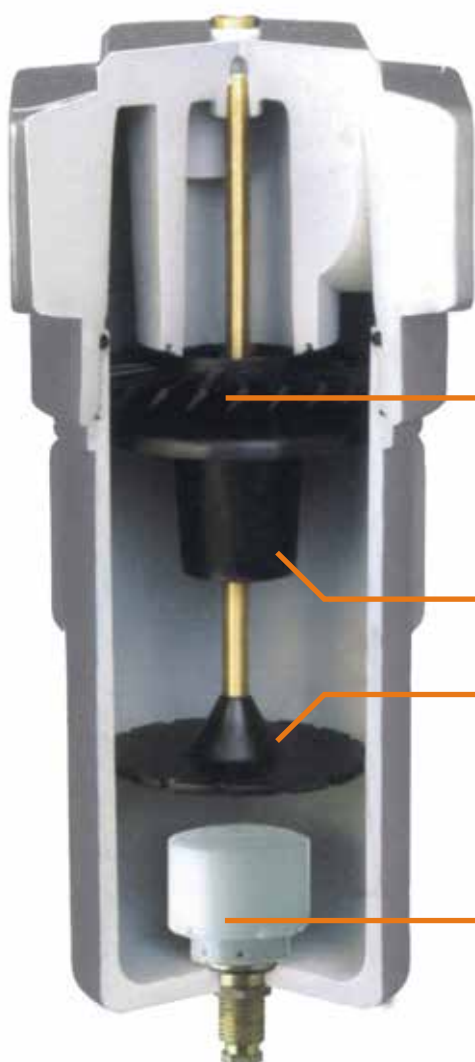
GRAU	REMOÇÃO DE PARTÍCULAS ACIMA DE	REMOÇÃO DE ÓLEO À 20°C ACIMA DE	PERDA DE CARGA NOMINAL INICIAL
U (pré-filtro)	1 micron	0.1 mg/m³	0.05 barg
H (pós-filtro)	0.01 micron	0.01 mg/m³	0.09 barg
C (carvão ativado)	-	0.003 mg/m³	0.10 barg

Filtros de linha - ALTA PRESSÃO

MODELO	Vazão a 7 bar (100 psig)		Conexão	Pressão Máx.	Dimensões (L x A)	Peso Líquido
	pcm	l/min				
FAPS 0080	76	2152	1/2	40 (580)	87 x 215	0,9
FAPS 0160	157	4446	3/4		87 x 311	1,3
FAPS 0260	262	7419	1		130 x 311	3,6
FAPS 0450	453	12828	1. 1/2		130 x 420	4,1

SEPARADOR CICLONE DE CONDENSADO

Os Separadores de Condensado Schulz foram desenvolvidos com eficiente sistema ciclone, para promover a separação de condensado. Esses componentes podem ser aplicados após os resfriadores do compressor ou antes do pré-filtro, eliminando o arraste de condensados no fluxo de ar e aumentando a vida útil do pré-filtro.



CICLONE CENTRÍFUGO

Aletas aerodinâmicas projetadas para alcançar maior eficiência.



CICLONE CONE

Perfil cônico para aumentar o efeito do ciclone centrífugo.



DEFLETOR DO CICLONE

O perfil especialmente projetado visa melhorar a eficiência do separador e impedir a reentrada da água condensada.



DRENO AUTOMÁTICO

Eficiente sistema que dá descarga na água condensada.

DADOS TÉCNICOS

MODELO	CÓDIGO	CONEXÃO RP	VAZÃO @ 7 barg		DIMENSÕES				PESO kg
			m /min	pcm	A	B	C	D	
FSCS 090	007.0261-0	½	2.50	88.29	87	209	21	75	1,1
FSCS 145	007.0262-0	¾	4.08	144.08	87	279	21	90	1,4
FSCS 235	007.0263-0	1	6.58	232.37	130	315	43	135	3,8
FSCS 375	007.0264-0	1. ½	10.58	373.63	130	415	43	235	4,2
FSCS 490	007.0292-0	1. ½	13.83	488.40	130	515	43	335	4,8
FSCS 600	007.0313-0	1. ½	17.00	600.35	130	715	43	525	6,2

- Temperatura máxima do ar comprimido = 70° C
- Temperatura máxima ambiente = 45° C
- Temperatura mínima de operação = 1° C
- Rosca RP conforme ABNT NBR NM ISO 7-1 ou BSP

SEPARADORES ÁGUA/ÓLEO

Os Separadores de Água/Óleo Schulz oferecem uma opção prática e ecológica para empresas que buscam uma solução para o descarte do condensado.

PRATICIDADE

De fácil instalação, centralizam os pontos de purgadores/drenos, separando o óleo (mineral e/ou sintético) da água presente no condensado gerado no processo de compressão do ar comprimido. O produto maximiza a separação do condensado, reduzindo os custos na coleta dos resíduos da sua empresa.



Indicador da vida do elemento



Possibilidade de adaptar múltiplas entradas de drenos de condensado



Com drenos de serviço para fácil manutenção

MODELO	DESCRIÇÃO	VAZÃO DO COMPRESSOR		ABSORÇÃO DE ÓLEO MÁXIMA	DIMENSÕES
		m³/min	pcm	litros	L x P x A (mm)
SL MINI 3	Separador de Água/Óleo	3,5	125	3	325 x 210 x 383
SL 10	Separador de Água/Óleo	10	350	10	650 x 240 x 750
SL 20	Separador de Água/Óleo	20	700	15	780 x 305 x 900
SL 30	Separador de Água/Óleo	30	1050	25	970 x 380 x 900

Como identificar o modelo ideal

Vazão do ar corrigida = Vazão do compressor x FC						
REGIME DE TRABALHO (H/DIA)	4	8	12	16	20	24
FATOR DE CORREÇÃO (FC)	0,5	1	1,5	2	2,5	3

Estimativa da vida útil dos elementos

$$\text{Vida útil} = \frac{\text{Absorção máxima de óleo (litros)}}{\text{Consumo de óleo do compressor (litros/mês)}}$$

INSTALAÇÃO BAIXA E ALTA PRESSÃO



- | | |
|---|---|
| 1 Compressor Rotativo | 5 Pós-filtro Coalescente de Baixa Pressão |
| 2 Reservatório de Baixa Pressão | 6 Filtro de Carvão Ativado |
| 3 Pré-filtro Coalescente de Baixa Pressão | 7 Dreno Magnético |
| 4 Secador de Ar de Baixa Pressão | 8 Booster |

CLASSE DE QUALIDADE	PARTÍCULAS tamanhos em Micron	ÁGUA Ponto de orvalho °C a 7 barg	ÓLEO (inclusive vapor) mg/m³
1	0.1	-70	0.01
2	1	-40	0.1
3	5	-20	1.0
4	15	+3	5
5	40	+7	25
6	-	+10	-

CLASSE ISO 8573-1	APLICAÇÕES SUGERIDAS
1.7.1	• Uso geral • Jateamento
1.4.1	• Instrumentação • Pintura • Automoção • Transporte pneumático • Motores pneumáticos • Injeção de plástico • Indústrias têxtil, papel e celulose • Ferramentas pneumáticas
1.2.1	• Ar para geração de oxigênio/nitrogênio/ar medicinal • Indústrias farmacêutica, química e alimentícia • Pasteurização • Fermentação
1.1.1	• Indústrias de cimento, leite em pó, pastilhas, efervescentes, etc.
1.1.1	• Fabricação de fibras óticas • Circuitos integrados • Instrumentação crítica • Processamento de filmes



— Baixa Pressão — Alta Pressão

- 9 Reservatório de Alta Pressão
- 10 Pré-filtro de Alta Pressão
- 11 Secador de Ar de Alta Pressão
- 12 Pós-filtro de Alta Pressão
- 13 Filtro de Carvão Ativado Alta Pressão
- 14 Purgador Eletrônico
- 15 Separador de Água/Óleo



Escaneie o QRcode
e conheça nosso
portfólio completo.

SCHULZ

 **SCHULZ COMPRESSORES**
Rua Dona Francisca, 6901 A
Distrito Industrial
Fone: 47 3451.6000
89219-600 - Joinville - SC
schulz@schulz.com.br

 **SCHULZ COMPRESSORES**
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO
R. Ten. Antônio João, 3701
Bom Retiro
Fone: 47 3451.6000
89219-720 - Joinville - SC

 **SCHULZ • SÃO PAULO**
Av. Indianópolis, 1435
Planalto Paulista
Fone: 11 2161.1300
04063-002 - São Paulo - SP
schulzsp@schulz.com.br

 **SCHULZ OF AMERICA, INC.**
3500, Lake City Industrial Court
Acworth, GA 30101
Phone # (770) 529.4731
Fax # (770) 529.4733
sales@schulzamerica.com
www.schulzamerica.com

 **SCHULZ • CHINA**
Building no.3 (South)
No.19, Zheng Leng Road
FengXian District
Shanghai, China
ZIP CODE: 201413