

Soluções em Aspiração Industrial



NILFISK

Abrindo caminho para um dia a dia mais seguro, limpo e produtivo

Uma gama completa de soluções em aspiração industrial para sua empresa

A Nilfisk produz aspiradores industriais específicos para qualquer tipo de aplicação em todos os setores industriais: da engenharia à indústria farmacêutica e alimentar, entre muitos outros.

Além de aspiradores, a Nilfisk produz transportadores pneumáticos, sistemas de aspiração centralizada e aspiradores de alta potência, para atender às necessidades de todos os tipos de empresas fabris.

O catálogo geral de produtos é, portanto, apenas uma vitrine da gama, apresentando soluções para tornar as empresas mais seguras, limpas e eficientes. Para mais informações visite nosso site www.nilfisk.com.br

Bem-vindo ao mundo da aspiração Industrial Nilfisk.

Índice

Aspiradores Industriais Monofásicos	
VHS120	1
Aspiradores Industriais 3x1 - VHS120 - VHO200	2
Aspiradores Industriais 3x1 - Aplicação	3
S3B - S2 - VHS40 - GM80	6
Aspiradores Industriais Trifásicos	
Série 3707 - 3907	7
3997 - 3997W - 3997WC	7
T22 - T40 - T40W	7
CTS 40 - T 75	8
Aspiradores Industriais a Bateria	
VHB 436 - VHB 436 3B	9
Aspiradores Industriais para Alimentos, Farmacêuticos e OEM	
VHW310 - VHW311 - VWH420	10
Aspiradores industriais Monofásico Sala Limpa	
IVT1000	11
Aspiradores Industriais para Óleo e Cavacos	
VHO 200	12
ECO-OIL 13	12
Aspiradores Industriais para Embalagens e Acabamentos	
R305 - 3507W	13
Aspiradores Industriais de Ar Comprimido	
VHC110-VHC120-VHC200	14
Aspiração Industrial ATEX	15
Aspiradores Industriais Monofásicos - ATEX	
VHS110 ATEX	29
IVB 7-M ATEX TIPO 22	29
IVB 995 ATEX TIPO 22	29
Aspiradores Industriais Trifásicos - ATEX	
CTS 40 - T40 - 3707/10 - T40W ^{PLUS}	30
Aspiradores Industriais de Ar Comprimido ATEX	
VHC110 - VHC120 - VHC200	32
Aspiradores Industriais para Alimentos, Farmacêuticos e OEM - ATEX	
VHW310 - VHW311 - VHW320 - VHW440	33
Sistemas de Contenção de Poeira	34
Transportadores Pneumáticos	35
Sistemas de Vácuo Centralizadas	36
Acessórios EXA (ATEX)	38
Acessórios para Conexão e Soluções para a Aspiração Industrial	40
1 - Diagramas de Conexão	40
2 - Mangueiras e Luvas	44
3 - Conectores de Mangueiras e Reduções	52
4 - Alças e Extensões	60
5 - Bocais e Escovas para Pisos	64
6 - Ferramentas Finais	74
7 - Kit de Acessórios	84
8 - Acessórios Complementares	90
Serviço Profissional	92



VHS120



O MAIS COMPACTO E PODEROSO DE SEMPRE

Com potência de 2 kW, o modelo VHS120 é adequado para a recuperação de materiais úmidos e secos. É muito compacto, está equipado com um recipiente / reservatório de 37 litros que garante excelentes performances. Disponível nas classes M e H para a recuperação de material tóxico. Nestas versões está equipado com o sistema Longopac®.



DADOS TÉCNICOS	UNID.	VHS120 AU	VHS120 MC	VHS 120 HC	
Código	Nº	4012300038	4012300037	4012300029	
Tensão	V	230	230	230	
Frequência	Hz	60	60	60	
Potência	KW	1,4	2	2	
Aspiração	m³/h-l/min	270-4500	330-5500	330-5500	
Vácuo	mbar -kpa	250/25	21-210	21-210	
Capacidade do tanque	L	37	37	37	
Filtro tipo		PTFE	M CLASS	H CLASS	
Área do filtro	cm²	16000	16000	16000	
Conexão de entrada	mm	50	50	50	
Peso	kg	14,5	38	38	
Acessórios		Z7 24146	Z7 24146	Z7 24146	

Obs.: O código do aparelho não inclui acessórios.

Entenda a Nomenclatura:

VHS 120 XX | AU = Filtro absoluto superior
 HC = Filtro categoria H
 MC = Filtro categoria M

V = Vacuum (Aspirador)
 H = High (Alta eficiência)
 S = Single (Monofásico)



VHS120 - VHO200

**SIMPLICIDADE É O PRINCIPAL CONCEITO POR TRÁS DA GAMA ALL-IN-ONE**

Estamos falando da simplicidade de receber a combinação certa para sua aplicação.

Agora você pode escolher entre 6 modelos diferentes construídos de acordo com as principais necessidades de 6 segmentos diferentes e equipados com o melhor kit de acessórios que aumenta a eficiência do seu aspirador tornando-o a solução perfeita para você.

Sua tarefa? Basta conectar e usar... e continuar fazendo seu trabalho sem pensar.



DADOS TÉCNICOS	UNID.	VHS120 CB	VHS120 CB FN	VHS120 CC HC	VHS120 CB CC GV	VHO200 CB	VHO200 CB X
Código	Nº	4012300068	4012300136	4012300070	4012300135	4010400054	4010400053
Tensão	V	230	230	230	230	230	230
Frequência	Hz	60	60	60	60	60	60
Potência	KW	2	2	2	2	2,4	2,4
Aspiração	m³/h-l/min	312-5200	312-5200	312-5200	312-5200	270 - 4500	270 - 4500
Vácuo	mbar - kpa	210/21	210/21	210/21	210/21	230 / 23	230 / 23
Capacidade do tanque	L	37	37	37	37	75	75
Filtro tipo		PTFE	PTFE	PTFE	PTFE		
Área do filtro	cm²	16000	16000	16000	16000		
Conexão de entrada	mm	50	50	50	50	50	50
Peso	kg	38	38	38	38	60	60

Obs.: Os modelos acima possuem acessórios agregados.

Entenda a Nomenclatura:**VHS 120 CB XX**

CB = Combo (Combinação)
 CB FN = Combo com filtro Nomex
 CB HC = Combo com filtro categoria H
 CC GV = Ciclone válvula e tela

V = Vacuum (Aspirador)
 H = High (Alta eficiência)
 S = Single (monofásico)

VHO 120 CB XX

CB = Combo (Combinação)
 CB X = Tanque de recolhimento em inox

V = Vacuum (Aspirador)
 H = High (Alta eficiência)
 O = Oil (Líquidos e Óleo)

Aplicação na próxima página

Aplicação

Tão eficiente quanto simples

**LIMPEZA
GERAL****VHS120
Limpeza Geral**

O aspirador #LimpezaGeral é compacto e mas potente.

Está equipado com o kit de acessórios perfeito que inclui as ferramentas finais mais utilizadas.

Usar este aspirador industrial significa obter um ambiente de trabalho mais limpo em poucos minutos.

**CONSTRUÇÃO
CIVIL****VHS120 Classe-H
Construção Civil**

O foco aqui é oferecer total segurança.

O aspirador #ConstruçãoCivil está na classe H para recolher com segurança materiais muito finos. Está equipado com o sistema Longopac® que é ideal para aspirar e ensacar o material limpo.

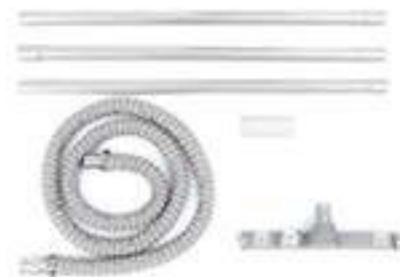
O sistema permite coletar o material diretamente em sacos de polietileno "infinitos", que podem ser fechados e descartados.

Isso significa que você pode limpar com total segurança sem entrar em contato com o material aspirado.

**PANIFICADORA****VHS120 FN
Panificadora**

Para a limpeza do interior do forno, recomendamos a utilização do aspirador #Panificadora que está equipado com um filtro NOMEX® (material auto-extinguível) e um kit de acessórios específico adequado para aspirar substâncias quentes.

Você obterá uma higiene total, evitará qualquer contaminação cruzada e garantirá a melhor qualidade do produto.

KIT INDUSTRIAL**KIT ANTI-SHOCK****KIT FORNO**

Aplicação



VINÍCULA


VHO200
Vinícola

No setor vinícola, é importante lavar as máquinas e os pisos com as lavadoras de alta pressão.

Depois disso, a melhor forma de manter o ambiente limpo e seco é usar o aspirador #Vinícola, desenvolvido especificamente para a recuperação de líquidos.

O modelo está equipado com o kit de ejeção para um descarte fácil e rápido dos líquidos coletados. Construído em aço inoxidável, permite recuperar até líquidos ácidos.



METAL

PRINCIPALMENTE PARA RECOLHA
DE CAVACOS


VHS120 CC GV
Metal - Cavacos

O aspirador #Metal - Cavacos é ideal quando a principal necessidade é a limpeza das máquinas-ferramentas do chão, sendo necessário recuperar 60% das aparas metálicas e 40% do óleo.

Este modelo é equipado com grade e válvula para separação de sólidos de líquidos dentro do recipiente.

O material sólido deposita-se na grelha, enquanto os líquidos podem ser drenados através da válvula manual instalada no fundo do recipiente.

Desta forma, o filtro primário não entra em contato direto com líquidos que entram ou objetos pontiagudos.

PRINCIPALMENTE PARA
COLETA DE ÓLEO


VHO200
Metal - Líquidos

O aspirador #Metal - Líquidos é ideal quando a principal necessidade é esvaziar os tanques, sendo necessário recuperar 60% dos líquidos e 40% dos cavacos metálicos.

Este modelo está equipado com um kit de ejeção, perfeito para a expulsão dos líquidos coletados que são filtrados dos resíduos sólidos e podem ser reciclados nas máquinas-ferramentas.

KIT ALIMENTAR



KIT DE LIMPEZA DE MÁQUINAS



KIT À PROVA DE ÓLEO



Aplicação

Conheça a linha

VERSÃO		KIT DE ACESSÓRIOS	SETOR/ APLICAÇÃO
VHS120		KIT INDUSTRIAL	Limpeza Geral
		- Redução zincada Ø 50/40 - Mangueira de poliuretano de 5 m com mangas - Punho cromado - Bocal de piso com rodas para poeira e líquidos (largura 400mm) - Cone de borracha - Escova redonda com cerdas de nylon (80mm) - Bocal para fendas de ponta plana zincado (comprimento 500mm) - Encaixe de junção zincado	
		KIT ANTI-CHOQUE	
		- Redução cromada - Mangueira condutora flexível de 5 m 2 mangas condutoras - Punho cromado - Bocal de piso anti-choque com rodas - para poeira (largura 400mm) silicone - Encaixe curvo zincado - Escova redonda antiestática - Lança plana zincada - Cone condutor	
VHO200		KIT FORNO	Panificadora
		- Mangueira flexível de alta temperatura (3 metros + abraçadeiras metálicas) com redução e encaixe zincado - Extensão de 1m em alumínio (3 peças) com engate rápido - Bocal com rodas para limpeza do forno - Manga deslizante de PTFE	
		KIT DE LIMPEZA DE MÁQUINAS	
VHO200		Cyclone + Grade e Válvula	Metal - Coleta de cavacos
		- Conector de mangueira zincado - Mangueira poliuretano de 5 m + mangas - Conector curvo zincado - Cone Antiestático - Bocal de borracha antiestática	
		KIT À PROVA DE ÓLEO	
VHO200		Kit de ejeção (descarga de óleo)	Metal - Coleta de líquidos
		- Conector de mangueira zincado - Mangueira de borracha anti-óleo antiestática de 5 m - Conector curvo zincado - Cone Antiestático - Bocal de fenda zincado - Kit de descarga de óleo	
VHO200		KIT ALIMENTAR	Vinícola
		- Conector mangueira de aço inoxidável 5 m de mangueira de borracha FDA - Punho de aço inoxidável - Bocal de piso em aço inoxidável para líquidos (largura 400mm) - Junta de conexão em aço inoxidável - Cone de silicone FDA - Kit de descarga alimentar	

**S3B****PODER, SIMPLIFICADO**

Com uma potência de 3 kW e três motores independentes, o aspirador industrial S3B pode aspirar materiais úmidos e secos.

Em particular, ele é projetado para uso em locais de produção de fabricação de metal para extrair aparas de metal, limalhas, óleo e soluções lubrificantes.

S2**O PRIMEIRO ASPIRADOR INDUSTRIAL DIGITAL E TOTALMENTE MODULAR**

Com potência de 2 ou 3 kW e com motor "by-pass", os modelos S2 e S3 podem coletar materiais úmidos e secos. Estão equipados com um prático painel eletrônico para uma utilização fácil e uma monitorização constante da eficiência do vácuo. Disponível com reservatório de 40, 50 ou 100 L com sistema de descarga por gravidade (GU) com saco plástico ou Longopac®.

VHS 40**EXTRATOR POTENTE E SEGURO PARA POEIRA PERIGOSA**

O poder faz a diferença quando se trata de desempenho de limpeza e recolhimento de poeira.

O aspirador Nilfisk VHS 40, oferece a melhor extração de poeira com produtividade continuamente elevada, construída para satisfazer as exigências da indústria e das construções.

O VHS 40 vem com um sistema de poeira, selada e com o inovador sistema de limpeza de filtros Infiniclean™. Uma máquina confiável e segura para ser usada em locais com pó fino, sem comprometer o desempenho.

GM80P**O ASPIRADOR UNIVERSAL PARA APLICAÇÕES FLEXÍVEIS EM RESIDÊNCIAS E INDÚSTRIAS**

Aspirador para os usuários que necessitam de grande poder de sucção e facilidade de uso. Isso é GM80!

- Filtro Absoluto Hepa ou Ulpa
- Silencioso
- 10 metros de cabo
- Capacidade do recipiente de 9 litros
- Leve, apenas 5 kg



DADOS TÉCNICOS	UNID.	S2 L40 FN	S3B L50	S3B L100	GM 80P CN	VHS 40 L30 PC EU
Código	Nº	4010300198	4010500037	4010500039	17119033	107412160
Tensão	V	230	230	230	220	230
Frequência	Hz	60	60	60	60	60
Potência	KW	2	3	3	1200	1,4
Aspiração	m³/h-l/min	330-5500	486-8100	486-8100	136800-2280	270-4500
Vácuo	mbar -kpa	21.1-211	21-210	21-210	270-27	250/25
Capacidade do tanque	L	40	50	100	12,25	30
Filtro tipo		NOMEX	PTFE	PTFE	COTTEN	PTFE
Área do filtro	cm²	19500	19500	19500	2100	NA
Conexão de entrada	mm	70	70	70	38	NA
Peso	kg	62	67	67	8	14,5
Acessórios		Z7 24146	Z7 24151	Z7 24151	Inclui acessórios	Inclui acessórios

Obs.: O código do aparelho não inclui acessórios.

Entenda a Nomenclatura:**S2 L40**

L40 = T. de Recolhimento 40L
FN = Filtro Nomex

S = Single (Monofásico)
2 = 2 KW
B = Bóia

VHS 40 L30 PC EU

EU = União Europeia
L30 = Tanque de Recolhimento 30L
PC = Push Clean (Sistema semi-automático de limpeza do filtro)

V = Vacuo (Aspirador)
H = High (Alta)
S = Single (Eficiência)

S3B L50

L50 = T. de Recolhimento 50L
L100 = T. de Recolhimento 100L

S = Single (Monofásico)
3 = 3 KW
B = Bóia



Série 3707-3907

PODER INFINITO PARA POSSIBILIDADES INFINITAS

De 5,5 a 13 kW, esses aspiradores industriais são adequados para a recuperação de materiais úmidos e secos. Eles são fortes, poderosos e confiáveis, portanto, são ideais para usos contínuos e pesados. A ampla área de filtragem e a grande capacidade do contêiner evitam paradas de máquinas. Diferentes modelos para diferentes necessidades: maior pressão de vácuo, maior fluxo de ar ou maior potência. Esses aspiradores são os mais solicitados pela indústria pesada.

3997 - 3997W - 3997WC

ENERGIA DE PRIMEIRA CLASSE

22 kW de potência, esses modelos são adequados para a recuperação de materiais úmidos e secos. Para uso contínuo e pesado, esses aspiradores industriais podem ser conectados a um sistema central fixo graças à sua alta potência. O agitador de filtro elétrico é montado como padrão.

T22 - T40 - T40W

PERSONALIZADO PARA A PRODUÇÃO DE METAL

De 2,2 a 7,5 kW, adequado para materiais úmidos e secos. Diferentes modelos para diferentes necessidades, em particular o modelo de 4 kW está disponível com ventilador de canal lateral de duplo estágio conectado em série para um vácuo maior (modelo T40) ou conectado em paralelo para um fluxo de ar mais alto (T40W). Ideal para a limpeza e manutenção das plantas. Disponível mesmo com Longopac®.



DADOS TÉCNICOS	UNID.	3707/10 NJ60	3707/10 SPECIAL	3707/10 SE V480 H60	3907W V480 H60	T22 NJ60 L100
Código	Nº	4030700026	4030700780	4030700584	4030700278	4030500392
Tensão	V	200	230	480	480	200
Frequência	Hz	60	60	60	60	60
Potência	KW	8,7	7,5	11	11	2,55
Aspiração	m³/h-l/min	900-15000	810-13500	918-15300	918-15300	360/6000
Vácuo	mbar -kpa	20-200	25	30-300	30-300	21-210
Capacidade do tanque	L	175	175	175	175	100
Filtro tipo		L CLASS POLYESTER	L CLASS POLYESTER	L CLASS POLYESTER	L CLASS POLYESTER	estrela pollyester
Área do filtro	cm²	35000	35000	35000	35000	19500
Conexão de entrada	mm	100	100	100	100	70
Peso	kg	305	411	324	324	360
Acessórios						Z7 24151

Obs.: O código do aparelho não inclui acessórios.

DADOS TÉCNICOS	UNID.	T30S L50 FM V220 H60	T30S 220	T30S 440	T40W L50 Y V380 H60	T40W L50 V440 H60	T40W L100 V400 H60
Código	Nº	4030600381	4030600386	4030600385	4030500453	4030500397	4030500406
Tensão	V	220	220	440	380	440	400
Frequência	Hz	60	60	60	60	60	60
Potência	KW	3	3	3	4,3	4	4
Aspiração	m³/h-l/min	350-5830	350-5830	350-5830	489-8150	489-8150	489-8150
Vácuo	mbar -kpa	31-310	31-310	31-310	30-300	30-300	30-300
Capacidade do tanque	L	50	100	100	100	50	100
Filtro tipo		polyester	polyester	polyester	estrela polyester	POLYESTER	POLYESTER
Área do filtro	cm²	19500	19500	19500	19500	19500 POLY	19500 POLY
Conexão de entrada	mm	70	70	70	70	70	70
Peso	kg	114	650	650	135	136	136
Acessórios		Z7 24146	Z7 24146	Z7 24146	Z7 24145	Z7 24145	Z7 24145

Obs.: O código do aparelho não inclui acessórios.



CTS 40

COMPACTO, VERSÁTIL E TOTALMENTE CONFIGURÁVEL

Com 2,2 e 4 kW, a série CTS é adequada para a recuperação de materiais secos. Os modelos CTS são equipados com ventoinha de canal lateral para o alto poder de vácuo e reduzido fluxo de ar. O pequeno tamanho garante facilidade de movimento, manobrabilidade, e permite chegar a qualquer lugar.

T75

ADAPTADO PARA A PRODUÇÃO DE METAIS

Adequado para materiais húmidos e secos. Diferentes modelos para diferentes necessidades, está disponível com ventoinha de canal lateral de duplo estágio ligado em série para maior vácuo. Ideal para limpeza e manutenção de plantas.



DADOS TÉCNICOS	UNID.	CTS40 LC V220 H60	T75 L100 V440 H60
Código	Nº	4030600480	4030500240
Tensão	V	220	440
Frequência	Hz	60	60
Potência	KW	4	8,7
Aspiração	m³/h-l/min	318-5300	642-10700
Vácuo	mbar -kpa	21-210	37,5-375
Capacidade do tanque	L	100	100
Filtro tipo		M	POLYESTER
Área do filtro	cm²	19500	19500 POLY
Conexão de entrada	mm	70	70
Peso	kg	114	136
Acessórios		4072200667	Z7 24146

Obs.: O código do aparelho não inclui acessórios.

Entenda a Nomenclatura:

3707/10 NJ60

H60 = Frequência 60 hz
NJ60 = Frequência 60 hz
SE = Agitador elétrico do filtro
SPECIAL = ND
V480 = 480 volts
10 = 10 kw

T30S L50 FM V220 H60

T = Trifásico
30 = 3.0 kw
S = Silenciador externo
FM = Filtro tipo M
H60 = Frequência 60 hz
L50 = Tanque de recolhimento 50 litros
L100 = Tanque de recolhimento 100 litros
NJ60 = Frequência 60 hz
220 = 220 volts
440 = 440 volts
V220 = 220 volts
V380 = 380 volts
V400 = 400 volts
V440 = 440 volts
Y = Válvula limitadora

CTS40 LC V220 H60

H60 = Frequência 60hz
LC = Certificado filtro tipo L
V220 =
C = Chanel (Canal)
T = Turbina
S = Side (canal lateral)
40 = 4.0 kw



VHB436 - VHB436 3B

SEM CABO DE ALIMENTAÇÃO, AUMENTE OS BENEFÍCIOS.

Projetado para uso em ambientes de alto tráfego, onde a eficiência importa tanto quanto a segurança, e os resultados intransigentes são a chave para o sucesso dos negócios, o modelo VHB 436 é um aspirador industrial alimentado por bateria, que mantém o desempenho e as capacidades de filtragem de alto nível do nosso portfólio industrial, e acopla-o com alto tempo de execução habilitado pela bateria de íons de lítio.

Várias versões disponíveis mediante solicitação: aço inoxidável, diferentes sistemas de descarte (sistema de ensacamento, sistema de saco plástico, recipiente de 100 L...)



DADOS TÉCNICOS	UNID.	VHB436	VHB436 3B
Código	Nº	4022500000	4022500001
Tipo de Bateria		Combat II – Litium-ion	Combat II – Litium-ion
Quantidade de bateria		2	3
Voltagem da bateria de saída	V	36	36
Tempo de funcionamento da bateria	min.	93	147
Tempo de carregamento da bateria (100%)	min.	200	270
Tempo de carregamento da bateria (90%)	min.	120	180
Voltagem (modo de carga)	V	110-240	110-240
Frequência (modo de carga)	Hz	50/60	50/60
Classe de isolamento		III	III
Potência nominal	kW	2,4	2,4
Fluxo de ar com mangueira D70 – 3 m	L/min – m³	6333 – 380	6333 – 380
Vácuo máx.	mBar	130	130
Nível de pressão sonora	dB(A)	71	71
Capacidade do contêiner	L	50**	50**
Área de filtro principal	cm²	19.500	19.500
Área de filtro HEPA	cm²	35.000	35.000
Entrada	mm	70	70
Comprimento x Largura x Altura	cm	105 x 60 x 125	105 x 60 x 125
Peso	kg	125	135
Comprimento do cabo (carregador)	m	3	3
Acessórios		Z7 24146	Z7 24146

* Especificações sujeitas a alterações

** 100 L está disponível mediante solicitação

Obs.: O código do aparelho não inclui acessórios.

Entenda a Nomenclatura:

VHB 436 3B

3B = 3 BATERIAS

4 = Diâmetro do corpo, 400 mm
36 = Tensão da bateria

V = Vacuo (Aspirador)
H = High (Alta eficiência)
B = Battery (baterias)



VHW310 - VHW311

MELHOR TECNOLOGIA DE VÁCUO A BORDO

Com potência de 1,5 kW. Ideal para ser integrado na máquina de processo onde apenas um espaço limitado está disponível e são necessários altos desempenhos. O modelo VHW311 pode ser facilmente atualizado em campo com filtro absoluto e rodas, de modo a se tornar um aspirador industrial móvel.



VHW420

OS MAIORES DESEMPENHOS PARA AS PRODUÇÕES QUE EXIGEM HIGIENE TOTAL

4 kW de potência, proporciona excelentes desempenhos em termos de aspiração, fluxo de ar e filtração para a limpeza total das áreas de produção.



*Obs.: OEM (Original Equipment Manufacturer).

DADOS TÉCNICOS	UNID.	VHW310 Y T V440 H60	VHW311 T Y V440 H60	VHW420 Y V440 H60
Código	nº	4041100419	4041100343	4041200545
Tensão	V	440	440	400
Frequência	Hz	60	60	60
Potência	KW	1,5	1,5	2,2
Aspiração	m³/h-l/min	209-3480	209-3480	5100
Vácuo	kpa/mbar	24-240	24-240	19-190
Capacidade do tanque	L	15	15	46
Filtro tipo	Classe	POLYESTER	POLYESTER	M CLASS CONICO
Área do filtro	cm²	4250	4250	
Conexão de entrada	mm	50	50	70
Peso	kg	61	61	100
Acessórios		Z7 24146	Z7 24146	4072200617

Obs.: O código do aparelho não inclui acessórios.

Entenda a Nomenclatura:

VHW310 Y T V440 H60

Y = Válvula limitadora
T = Esquema elétrico na base
V440 = 440 Volts
H60 = Frequência 60hz

3 = Diâmetro do tanque, 360mm
1 = Fixo / 2 = Móvel
0 = Básico

V = Vacuum (Aspirador)
H = High (Alta eficiência)
W = White (Linha branca)



IVT1000



O ASPIRADOR PARA SALAS LIMPAS

Unidade de vácuo pequena, ideal para salas limpas, onde a esterilização máxima e o controle total da contaminação são requisitos padrão. É silencioso e pode ser totalmente esterilizado, a solução certa para recuperar pequenas quantidades de pó tóxico (ou mesmo potencialmente letal) (filtração HEPA/ULPA).



*Obs.: OEM (Original Equipment Manufacturer).

DADOS TÉCNICOS	UNID.	IVT1000CR H-CLASS 230V	IVT1000CR UK H-CLASS 230V
Código	Nº	17141101	17141102
Tensão	V	230	230
Frequência	Hz	60	60
Potência	KW	1,2	1,2
Aspiração	m³/h - l/min	136 - 2883	126 - 2100
Vácuo	mbar - kpa	198 / 19,8	200 / 20
Capacidade do tanque	L	12,5	12,5
Filtro tipo		PTFE	PTFE Classe H
Área do filtro	cm²	2.100	2.573
Conexão de entrada	mm	32	32
Peso	kg	9	11,5
Acessórios		80556700	80556700

Obs.: O código do aparelho não inclui acessórios.

Entenda a Nomenclatura:

IVT 1000 CR H-CLASS 230V | CR = Cleaning Room
H-CLASS = Filtro Classe H
230V = 230 Volts



VHO 200

RECOLHER LÍQUIDOS NUNCA FOI TÃO FÁCIL!

Com potência de 2,4 kW, este aspirador industrial monofásico foi projetado para coletar até 75 litros de qualquer tipo de líquido, também misturado com materiais sólidos, e descarregá-los muito rapidamente, bastando acionar a válvula para transformar a sucção em fluxo de sopro. Está equipado com um cesto de aparas que pode separar materiais sólidos de líquidos.



ECO-OIL 13

VÁCUO PARA ECONOMIZAR ÓLEO

O modelo ECO-OIL 13 com 1,3 kW monofásico foi projetado especificamente para recuperar óleo, líquidos viscosos e cavacos, separar os sólidos dos líquidos por meio de "macrofiltração" e permitir que o operador recicle o óleo recuperado.



DADOS TÉCNICOS	UNID.	VHO200	ECOIL13
Código	Nº	4010400037	4010400001
Tensão	V	230	230
Frequência	Hz	60	60
Potência	KW	2,4	1,3
Aspiração	m³/h-l/min	270-4500	162-2700
Vácuo	kpa/mbar	NA	32-320
Capacidade do tanque	L	75	180
Filtro tipo	Classe	51	nylon
Área do filtro	cm²	NA	NA
Conexão de entrada	mm	50	50
Peso	kg	60	120
Cesto de detritos	L	22	NA
Acessórios		4072400195	4072400195

Obs.: O código do aparelho não inclui acessórios.

Entenda a Nomenclatura:

VHO200

V = Vacuum (Aspirador)
H = High (Alta eficiência)
O = oil (Óleo)

ECOIL 13

13 = 1300 watts

ECO-OIL = Amigável ao meio ambiente



Série R

A MANEIRA MAIS RÁPIDA DE RECOLHER FARPAS

De 0,85 a 4 kW de potência, adequado para a recuperação de aparas e recortes (papel, plástico, têxtil) das linhas de produção.

A potência de sucção, as características de construção e as dimensões são, portanto, adaptadas de acordo com as máquinas de produção que precisam atender.



DADOS TÉCNICOS	UNID.	R305	R305 X V380 H60	R305 X ID100 AU V400 H60	R305 V Y V480 H60	3507W R KW5.5 Y V380 H60
Código	Nº	4031600112	4031600141	4031600147	4031600128	4030900066
Tensão	V	480	380	400	480	380
Frequência	Hz	60	60	60	60	60
Potência	KW	2,2	2,2	2,2	2,2	4
Aspiração	m³/h-l/min	306-5100	306-5100	306-5100	306-5100	143l P SEG
Vácuo	kpa/mbar	31-310	31-310	31-310	31-310	30
Capacidade do tanque	L	150	150	150	150	215
Filtro tipo	Classe	NYLO N	NYLON	NYLON	NYLON	POLYESTER
Área do filtro	cm²	14350	14350	14350	14350	19400
Conexão de entrada	mm	50	50	100	50	70
Peso	kg	61	61	61	61	155
Acessórios		4072400339	4072400339	Z7 22126	4072400339	4072400337

Obs.: O código do aparelho não inclui acessórios.

Entenda a Nomenclatura:

3507W R KW5.5 Y V380 H60

R = Tanque de recolhimento tipo R
KW5.5 = 5.500 watts
Y = Válvula limitadora
V380 = 380 volts
H60 = Frequência 60 hz

W = Motor paralelo para aspiração

R305 X ID100 AU V400 H60

AU = (Filtro superior)
H60 = Frequência 60 hz
ID100 = Diâmetro de entrada (Intake diameter)
V = Pintado
V380 = 380 volts
V400 = 400 volts
V480 = 480 volts
X = Tanque de recuperação em aço inoxidável
Y = Válvula limitadora

R = Tanque de recolhimento tipo R
305 = Potência do vácuo 305 m³/h



VHC110 - VHC120 - VHC200

AR COMPRIMIDO, ECONOMIA DE AMPLIFICAÇÃO

Projetados para operar sempre que a eletricidade estiver indisponível ou proibida, esses modelos são ideais para recuperar tanto detritos sólidos quanto derramamentos de líquidos.

Os modelos VHC110 e VHC120 são equipados com uma nova tecnologia de sistema gerador de vácuo multistágio, para garantir o mínimo consumo de ar aliado ao bom desempenho. O modelo VHC200, o maior modelo da linha, é a solução certa para aplicações onde o vácuo máximo e o fluxo de ar são necessários em aplicações pesadas. A gama está disponível na versão ATEX e EXP.



DADOS TÉCNICOS	UNID.	VHC110	VHC120	VHC200 L100
Código	n°	4062400000	4062400004	4061400047
Consumo de ar	l/min	630	1260	2650
Pressão de entrada	bar	7	6	6
Aspiração	l/min	1980	3360	5580
Vácuo	kpa	32,5	32.5-325	38-380
Capacidade do tanque	L	37	37	100
Filtro tipo		classe L	poliester classe L	classe L
Área do filtro	cm²	16000	16000	19500
Conexão de entrada	mm	50	50	70
Peso	kg	37	37,5	70
Acessórios		Z7 24146	Z7 24146	Z7 24146

Obs.: O código do aparelho não inclui acessórios.

Entenda a nomenclatura:

VHC110 / 120

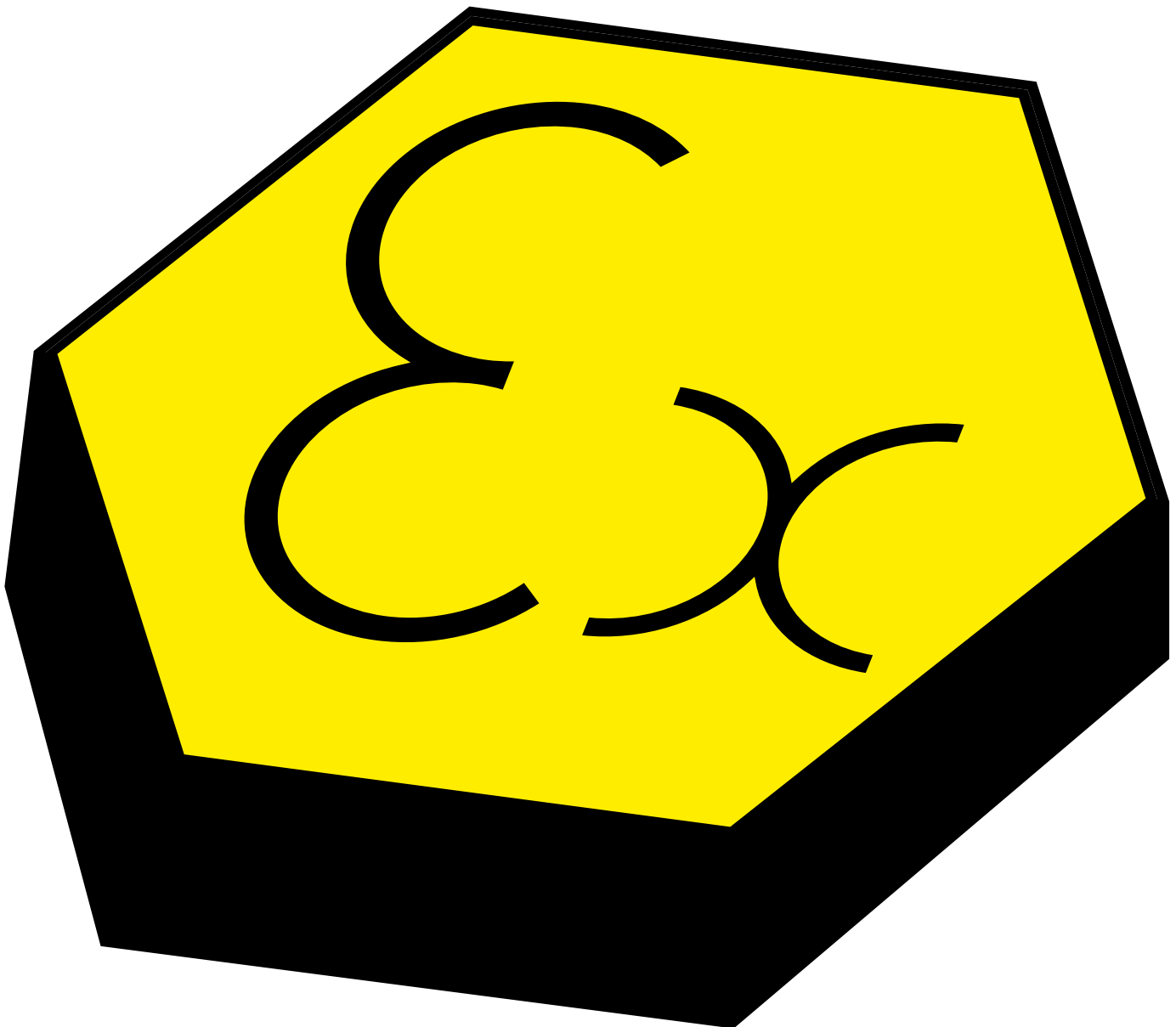
V = Vacuum (Aspirador)
H = High (Alta eficiência)
C = Compressed Air (Ar comprimido)

VHC200 L100

L100 = Tanque de recuperação 100 litros

V = Vacuum (Aspirador)
H = High (Alta eficiência)
C = Compressed Air (Ar comprimido)

Atex soluções industriais de aspiração e sistemas de segurança



Segurança com ATEX

Introdução

A segurança é um componente integral da filosofia da Nilfisk no desenvolvimento de aspiradores industriais, transportadores pneumáticos e sistemas centralizados de vácuo.

Oferecemos uma ampla e eficaz gama de sistemas de contenção de poeira para atender aos requisitos de segurança em ambientes onde existe o risco de explosão (ATEX) e naqueles onde a poeira é um perigo real para a saúde humana e o meio ambiente.

Esta publicação fornece uma visão geral das aplicações, legislação e considerações técnicas para aspiradores industriais, oferecendo soluções para profissionais de todo o mundo.

A Nilfisk opera em todo o mundo há mais de 100 anos.



Atex - pó e gases explosivos

O QUE É ATEX?

ATEX é um acrônimo / abreviatura de "Atmosphères Explosibles".

O conjunto de diretivas e normas ATEX é a referência CEE para proteção contra o perigo de explosão na presença de gás inflamável e / ou poeira.



A atmosfera explosiva pode conter gases inflamáveis, névoas ou vapores, ou pó combustível. Se houver uma concentração suficiente dessas substâncias, misturado com o ar, uma fonte de ignição pode causar uma explosão. A Nilfisk fabrica aspiradores industriais certificados pela ATEX utilizados por empresas que lidam com os riscos acima mencionados.

Em particular, a Directiva CEE 89/391 (1989) sobre a implementação de medidas para melhorar a saúde e a segurança no trabalho, trata do risco de explosões.

A Directiva 2009/104 / CE (sobre os requisitos mínimos de segurança) consolidou ainda mais o conceito de adequação do equipamento - aspiradores industriais neste caso.

LEGISLAÇÃO ATEX ESPECÍFICA

A Directiva CEE 89/391 (além da Directiva de Máquinas, equipamentos sob pressão) levou a duas Directivas ATEX:

1 - A Directiva 99/92 / CE (anteriormente denominada Atex 118a ou 137) sobre os requisitos mínimos para melhorar a protecção da saúde e da segurança dos trabalhadores potencialmente em risco de atmosferas explosivas. Obrigatório a partir de 7/01/2003.

2 - A Directiva 94/9 / CE (anteriormente denominada ATEX 100a ou 95) relativa à aproximação das legislações dos Estados-Membros em matéria de equipamentos e sistemas de protecção destinados a atmosferas potencialmente explosivas. Obrigatório a partir de 7/01/2003.

Como as poeiras e gases podem explodir?

As condições necessárias para uma explosão ou fogo ocorrem: a presença de uma substância combustível, oxigênio e uma fonte de ignição.

Existem limites superiores e inferiores da concentração de combustível (gás ou poeira) na atmosfera que são determinantes da possibilidade de uma explosão ser desencadeada. No caso da poeira em particular, um tamanho de partícula que melhora a dispersão no ar desempenha um papel fundamental.

Ao usar aspiradores industriais, o ar e, portanto, o oxigênio, está sempre presente, e também há nuvens de poeira e, possivelmente, gases inflamáveis ou vapor. Portanto, dois dos três elementos que podem gerar a explosão estão sempre presentes: o ar e um material combustível.

Os aspiradores industriais certificados pela Nilfisk ATEX eliminam o terceiro parâmetro: o gatilho. As aspiradoras são projetadas para evitar o desencadeamento de qualquer fonte de ignição, tornando as operações de limpeza a vácuo seguras.

QUE TIPO DE PÓ É COMBUSTÍVEL?

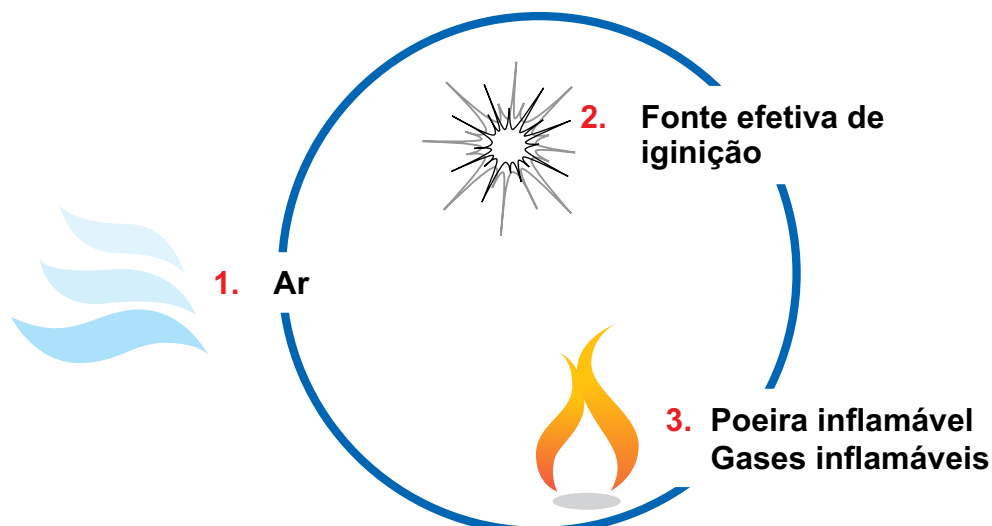
Alguns exemplos de pó combustível incluem: cereais, farinha, amido, açúcar, alimentos para animais, metais leves, carvão, plásticos, têxteis, etc., em particular:

- Partículas sólidas iguais ou menores a 500 microns, voando e suspensas no ar. Se inflamado, estas poeiras podem formar misturas explosivas com ar à pressão atmosférica e a temperaturas normais.
- Flocos combustíveis e fibras que podem ser suspensas no ar. São partículas sólidas, incluindo fibras, maiores que 500 microns.
- Poeira condutora, ou seja, com uma resistividade elétrica inferior ou igual a $10^3 \Omega \cdot m$.

QUE TIPOS DE GASES SÃO COMBUSTÍVEIS?

O propano, o etileno e o hidrogênio são exemplos, mas também gases gerados pela evaporação de solventes orgânicos, como álcoois, hidrocarbonetos, acetona, xileno, terebintina, óleos lubrificantes, etc.

As aspiradoras Nilfisk impedem o gatilho de misturas potencialmente explosivas



Como evitar explosões de poeira ou gás?

1. ÁREA DE UTILIZAÇÃO DO ASPIRADOR DE PÓ

As áreas onde existe o risco de explosão são divididas em zonas com base na frequência e duração da presença de atmosferas explosivas.

POEIRA

Zona 20: Uma atmosfera onde uma nuvem de pó combustível no ar está presente com frequência, continuamente ou por longos períodos.

Zona 21: Uma atmosfera onde uma nuvem de pó combustível no ar provavelmente ocorrerá em uma operação normal ocasionalmente.

Zona 22: Uma atmosfera onde uma nuvem de pó combustível no ar não é provável que ocorra em operação normal, mas, se ocorrer, irá persistir por apenas um curto período.

GÁS, VAPORES E MISTURAS

Zona 0: Uma atmosfera onde uma mistura de ar e substâncias inflamáveis na forma de gás, vapor ou névoa está presente com frequência, continuamente ou por longos períodos.

Zona 1: Uma atmosfera onde uma mistura de ar e substâncias inflamáveis na forma de gás, vapor ou névoa provavelmente ocorrerá em operação normal ocasionalmente.

Zona 2: Uma atmosfera onde uma mistura de ar e substâncias inflamáveis na forma de gás, vapor ou névoa

não é provável que ocorra em operação normal, mas, se ocorrer, persistirá por apenas um curto período.

As Diretivas ATEX separam claramente as responsabilidades para a classificação da Zona de Trabalho e a classificação das categorias de aplicação de máquinas, apropriadas para uso em Zonas ATEX:

1. O cliente tem a responsabilidade de definir / classificar a Zona (área de trabalho) onde a máquina será instalada / usada.

2. O fabricante da máquina é responsável por fornecer uma máquina que atenda aos requisitos do cliente. Uma declaração de conformidade deve ser emitida com a máquina.

2. A categoria do aspirador de pó

Os equipamentos aprovados para uso em zonas ATEX devem ser usados em Zonas classificadas pela ATEX. O equipamento é classificado em Categorias de uso relacionadas às Zonas.

Zona de uso	Categoria de máquina	Sufixo de gás / poeira
0 - 20	1	G - D
1 - 21	2 or 1	G - D
2 - 22	3 or 2 or 1	G - D

GRUPOS

As categorias são parte dos grupos de aplicativos

Grupo I: minas

Grupo II: todas as atividades de superfície além da mineração

1. Todos os aspiradores industriais estão no Grupo II

2. As zonas 0 ou 20 geralmente são encontradas apenas dentro do equipamento, e o pessoal normalmente não está presente nessas condições.

3. Conforme descrito acima, as categorias são divididas em Gás (G) e Poeira (D), Gás e Poeira também podem estar presentes simultaneamente (G / D).

Segurança com ATEX

Como você pode evitar explosões de poeira ou gás?

Quais são as situações mais comuns nas quais você precisa usar um limpador de vapores adequados para prevenir as explosões de pó ou gás?

POEIRA

Transportar e / ou transferir atividades de poeira ou limpeza nos seguintes setores: alimentos, alimentos para animais, produtos farmacêuticos, ervas medicinais, licores, detergentes, industriais, madeira, plásticos, tintas, produtos químicos, petroquímicos, geração de energia, reciclagem.



GÁS

Petroquímica, licores, ervas, estações de serviço / distribuição de combustível, fabricação de tintas, lavagem com solventes, produtos químicos, indústria e manutenção, mineração superficial / metalúrgica, bioenergia.



Atex - Legislação

Legislação relativa aos aspiradores industriais

Certificação

As diretivas ATEX estabelecem os princípios de segurança a serem atendidos pelos fabricantes e usuários. Na Europa, os padrões são emitidos pelo Comitê Europeu de Normalização para fornecer aos fabricantes diretrizes para o projeto e construção de máquinas. Na verdade, o nível mínimo de segurança exigido pelas diretivas emitidas em conformidade com o princípio da nova abordagem, é considerado como tendo sido cumprido se o produto cumpre as normas EN.

Em termos de ATEX, os equipamentos para uso nas Zonas 2 e 22 são declarados conformes apenas sob a responsabilidade do fabricante.

O equipamento para uso nas zonas 1 e 21 deve obter a validação da análise de risco por um organismo notificado (órgão independente reconhecido de terceiros no contexto europeu) para emitir a Declaração de Conformidade.

Nesse sentido, a Nilfisk obteve certificação específica para seus produtos *.

Certificação para os EUA, Canadá, China, Austrália, Nova Zelândia

As diretivas ATEX estabelecem os princípios de segurança a serem atendidos pelos fabricantes e usuários. Na Europa, os padrões são emitidos pelo Comitê Europeu de Normalização para fornecer aos fabricantes diretrizes para o projeto e construção de máquinas. Na verdade, o nível mínimo de segurança exigido pelas diretivas emitidas em conformidade com o princípio da nova abordagem, é considerado como tendo sido cumprido se o produto cumpre as normas EN.

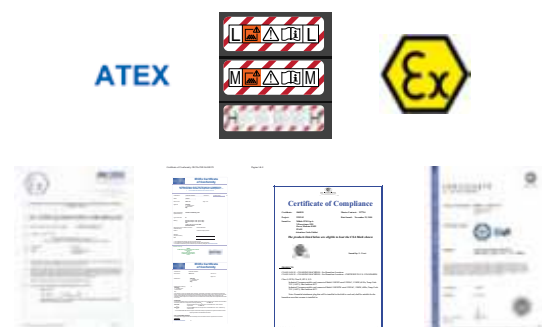
Marcação do Produto

De acordo com a Diretiva ATEX, as aspiradoras Nilfisk são marcadas com o seguinte:

1. Ex II2G - Ex II2D - Ex II2GD
2. Ex II3G - Ex II3D - Ex II3GD

A Diretiva Atex e as normas EN para o setor exigem que a placa de classificação da máquina (aspirador industrial) tenha as marcas bem definidas acima, em particular o símbolo Ex em um hexágono amarelo, mais uma indicação do Grupo (II), Categoria (2-3), gás ou poeira (GD) e outras informações adicionais, tais como:

- Classe de temperatura T
- Grupo de gás IIA - IIB
- Tipo de proteção (d), se aplicável
- IP grau de proteção ...
- Max Temp. (ex.: T 125 ° C)
- Outros detalhes de acordo com a aplicação específica.



* Os produtos não foram projetados para serem usados na presença de pó ou poeira da classe de explosão ST3 considerado explosivo e com uma energia de ignição inferior a 1 mJ.

ATEX - Legislação

ATEX manutenção do produto

A manutenção é essencial para garantir não apenas as características funcionais do produto no tempo, mas especialmente no caso da ATEX, para garantir características de segurança e proteger os operadores.

O manual de instruções que vem com cada modelo Nilfisk, além da manutenção padrão, inclui um programa de manutenção devidamente documentado para aspiradores industriais ATEX para garantir a validade da declaração de conformidade emitida pela Nilfisk no tempo.

Se esta manutenção não for realizada, a declaração de conformidade emitida pelo fabricante será nula e o aspirador industrial será utilizado sob a exclusiva responsabilidade do usuário.



Segurança com ATEX

ATEX - Linha de Produtos Nilfisk

A Nilfisk produz uma ampla gama de aspiradores industriais certificados com certificação ATEX, aspiradores de alta potência, transportadores pneumáticos e sistemas centrífugos de vácuo projetados para respeitar os mais rigorosos padrões de segurança. Os aspiradores industriais certificados pela Nilfisk ATEX atrapalham o pó, de modo que não alteram a classificação da Zona onde são utilizados / instalados. Na presença de gás, o aspirador apanha qualquer poeira perigosa, mas expulsa o gás da tomada. O usuário deve, portanto, considerar se é apropriado instalar dutos para canalizar a saída do ambiente. Abaixo, você encontrará uma visão geral prática da ampla gama de produtos Nilfisk ATEX, uma das gamas mais completas disponíveis hoje no mercado: do aspirador móvel ao sistema centralizado de aspiração.

Aspiradores de Pó Industrial

As aspiradores industriais são a maneira mais flexível e rápida de remover poeira em um ambiente ATEX.



Fase única



Trifásico até 4 kW



7,5 kW trifásico até 18,5



Ar comprimido

Limpadores de Alta Potência de Aspiração

Os aspiradores de alta potência certificados pela ATEX oferecem padrões de segurança importantes com uma potência de vácuo verdadeiramente incrível.



ATEX - Linha de Produtos Nilfisk

Transportadores Pneumáticos

Os transportadores pneumáticos são projetados para transportar pós e grânulos de um ponto para outro sem alterar a mistura. Estes sistemas são frequentemente utilizados para alimentar máquinas automáticas. As versões ATEX atendem aos padrões de segurança utilizados na produção de alimentos e na indústria químico-farmacêutica.



Transportador pneumático (esquerdo) e empurrador de cápsulas (direito), em uma empresa farmacêutica.

Sistemas de Vácuo Centralizado

Os sistemas centralizados de vácuo são a solução ideal para aplicações de vácuo requeridas em vários lugares simultaneamente, e em grandes ambientes que podem ter características muito diferentes. Os sistemas certificados da ATEX são muitas vezes a única opção para a grande produção industrial.



Sistema de vácuo centralizado em uma empresa química: 2 unidades de vácuo, 1 silo de filtro.

Sistemas de Segurança

Poeira: Perigosa para a sua Saúde

A Diretiva 2006/42 / CE das máquinas aplica-se nos níveis de segurança oferecidos pelos aspiradores industriais para aplicações em zonas não classificadas por ATEX. Normativa EN 603352-69:

"Requisitos particulares para aspiradores úmidos e secos, incluindo escova elétrica, para uso industrial e comercial"

Um padrão de produto (Tipo C) que, portanto, define os requisitos mínimos que um aspirador industrial deve ter para se adequar à Diretiva de Máquinas e, portanto, seguro. Além dos requisitos construtivos e funcionais, esta normativa também contém o Anexo AA referente a aspiradores de pó perigosos:

"Requisitos particulares para aspiradores, máquinas de varredura de sucção e extrator de pó para a recolha de poeiras perigosas para a saúde" EN 60335-2-69 fornece a seguinte definição de pó perigoso:

"Pó não radioativo, perigoso para a saúde, se inalado,

engolido ou em contato com a pele (ver também as Diretivas 79/831 / CEE e 67/548 / CEE). Os microrganismos são considerados perigosos para a saúde. O amianto é classificado como um dos pós perigosos acima mencionados. "

Os aspiradores industriais Nilfisk cumprem os requisitos acima, oferecendo altos padrões de segurança para proteger o operador e o meio ambiente.

Em particular, a filtração de ar e os sistemas de contenção e eliminação de poeiras evitam qualquer tipo de poluição.



Sistemas de Segurança

Filtração, Contenção, Separação, Eliminação

Filtração

O Anexo AA indicado no parágrafo anterior divide os aspiradores de pó perigoso em três classes de uso:

Classe L - Poeira que representa um risco moderado - O filtro do aspirador trava mais de 99% de poeira com um tamanho de grão inferior a 2 microns

Classe M - Poeira que representa um risco médio - O filtro do aspirador aprisiona mais de 99,9% de poeira com um tamanho de grão inferior a 2 microns

Classe H - Poeira que representa um alto risco - O filtro do aspirador aprisiona mais de 99,995% de poeira com um tamanho de grão inferior a 1 micron

As características de filtragem são garantidas por ambos os testes realizados na máquina no todo e os testes realizados em cada um dos filtros instalados. Um certificado de eficiência de filtro é emitido para cada máquina da classe H.

A Nilfisk testa seus aspiradores industriais para garantir que atinjam os requisitos acima mencionados em laboratórios internacionais (IMQ, TUV, SLG). Além dos testes iniciais feitos no produto, esses órgãos também realizam testes periódicos na Nilfisk para garantir a continuidade do desempenho ao longo do tempo.

Classe de poeira	Adequação para poeiras perigosas com valores-limite para exposição ocupacional mg x m^3	Grau de Penetração D %
L (risco leve)	> 1	< 1
M (risco médio)	$\geq 0,1$	< 0,1
H (alto risco)	< 0,1 , incluindo poeiras cancerígenas e poeiras contaminadas com agentes cancerígenos e / ou agentes patogênicos	< 0,005

Separação

A Nilfisk fornece sistemas específicos para ampliar a gama de materiais que podem ser limpos usando seus aspiradores também para situações extremas, como a presença de líquidos, altas temperaturas, materiais fibrosos, poeiras perigosas e materiais que representam um risco para a saúde ou ATEX - materiais classificados. O equipamento auxiliar garante a segurança do operador durante a coleta e disposição.

Eliminação e armazenagem

A gestão de poeiras e materiais perigosos não se limita apenas à cobrança e também deve considerar o gerenciamento de disposição.

Por esta razão, sempre no âmbito da norma EN acima, todos os aspiradores Nilfisk podem ser equipados com recipientes ou sacos descartáveis específicos para descartar facilmente o material coletado. Além disso, os aspiradores de classe H sempre são fornecidos com tais sistemas, conforme exigido pela norma EN60335-2-69.



Segurança com ATEX

Sistemas de Segurança

Linha de produtos Nilfisk

Não há compromissos de segurança.

Além de fabricar aspiradores industriais projetados para garantir a segurança e prevenir os riscos de explosão ou poluição, a Nilfisk também fornece aos seus clientes uma ampla gama de soluções de contenção de poeira.

Filtros absolutos (HEPA ou ULPA) para a função de vácuo e soprador para capturar mesmo as partículas mais pequenas, filtros de cartucho para capturar poeiras muito finas, difusores de ar para garantir um ambiente livre de rascunho, sistemas de filtro de bag-in bag-out para substâncias perigosas, sistemas de descarga que impedem o contato do operador com o material coletado, etc.



Filtro absoluto ascendente



Filtro HEPA de fluxo descendente



Filtro de cartucho



Difusor de saída de ar

Sistemas de Segurança



Sistema de filtro Saco dentro filtro Saco fora



Filtro saco seguro



Sistema de coleta "infinito" Longopac®

**VHS110 ATEX****UM MONOFÁSICO CERTIFICADO ATEX**

Com 1,1 kW, este é adequado para a recuperação de materiais secos e para locais ATEX Z22.

Graças ao motor brushless, esta máquina garante alto desempenho, requer menos manutenção e é adequada para uso contínuo. O inovador sistema PullClean limpa eficazmente o filtro estrela antiestático enquanto o aspirador está em funcionamento. O filtro a montante HEPA14/ULPA15 opcional é a escolha perfeita para a recolha de pós finos.

**IVB 7X - TIPO ATEX 22****APROVADO PARA LIMPEZA SAUDÁVEL E À PROVA DE EXPLOÇÃO**

A classe IVB 7X M está equipada com o exclusivo sistema de motorização da EC. Isso garante um tempo de vida prolongado e permite o uso em áreas da zona 22 da ATEX.

O IVB 7X é aprovado de acordo com a norma ATEX 94/9 / CE para utilização na Zona 22.

**IVB 995 TIPO ATEX 22****SAÚDE E SEGURANÇA GARANTIDA. ASPIRADORES A SECO PARA POEIRAS EXPLOSIVAS ATEX ZONE 22**

O IVB 995-0H / M SD XC TYPE 22 é o aspirador de pó motorizado mais potente e é aprovado para ser usado tanto em poeira classe M como em ambientes da Zona 22. Possui o sistema de limpeza de filtro XtremeClean e depósito basculante em aço inoxidável. É o aspirador ideal para uso industrial, onde a segurança é uma exigência.



DADOS TÉCNICOS	UNID.	VHS110 Z22 EXA	NILFISK IVB 7-M B1	IVB 995-0H/M SD XC
Código	Nº	4012300168	302001895	302002919
Tensão	V	230	220	220
Frequência	Hz	60	50	60
Potência	KW	1,1	1200	2x1000
Aspiração	m³/h-l/min	216-3600	3360	7200
Vácuo	mbar -kpa	22-220	25	23-230
Capacidade do tanque	L	22-220	70	50
Filtro tipo		estrela antiestático L	PET Classe M	L-M-H
Área do filtro	cm²	1000	3000	10000
Conexão de entrada	mm	50	50 (TIPO 22)	50 (TIPO 22)
Peso	kg	42	27,2	45
Acessórios		4072200666	Verificar lista EXA	Verificar lista EXA

Obs.: O código do aparelho não inclui acessórios.

Entenda a Nomenclatura:**VHS 110 Z22 EXA** | EXA = Acessórios ATEX
Z22 = Zona ATEX 22

V = Vacuum (Aspirador)
H = High (Alta eficiência)
S = Single (monofásico)

IVB 995 0H/M SD XC

XC = (Extreme Clean)
Sistema de limpeza de filtro
SD = SitDown Container (Resíduo assentado no tanque)
OH/M = Filtro classe H superior
Filtro classe M

I = Industrial
V = Vacuum
B = Filtration Bag
995 = 2 motores

IVB 7-M B1 | M = Monofásico
B1 = Saco descartável

I = Industrial
V = Vacuum
B = Filtration Bag
7 = 70 litros



CTS40 - T40 - 3707/10



COMPACTO, VERSÁTIL E TOTALMENTE CONFIGURÁVEL

De 2,2 e 4 kW de potência,, a série CTS-CTT é adequada para a recuperação de materiais secos.

Os modelos CTS são equipados com soprador de canal lateral para um grande vácuo e fluxo de ar reduzido enquanto os modelos CTT montam uma turbina, liberando um grande fluxo de ar e menos vácuo. O tamanho pequeno garante facilidade de movimento, manobrabilidade e permite chegar a qualquer lugar.

T40W^{PLUS}

SAÚDE E SEGURANÇA COMO PADRÃO

Concebido para garantir a segurança das empresas na linha de produção, mesmo em áreas de risco de explosão (são certificadas ATEX).

O ventilador de canal lateral em paralelo no modelo T40WPLUS garante maior fluxo de ar. Todos os modelos TPLUS podem ser personalizados.



DADOS TÉCNICOS	UNID.	CTS40 LC Z22 EXA AU V220 H60	CTS40 LC Z22 EXA AU FM V440 H60	T40WPLUS L100 LC Z22 EXA AU FM V400 H60	3707/10 Z22 EXA V440 H60
Código	Nº	4030600482	4030600489	4030801035	4030700795
Tensão	V	400	400	400	200
Frequência	Hz	6	6	60	60
Potência	KW	4	4	4	8,7
Aspiração	m³/h-l/min	318-5300	318-5300	489-8150	900-15000
Vácuo	mbar -kpa	21-210	21-210	30-300	20-200
Capacidade do tanque	L	100	100	100	175
Filtro tipo		M	M	POLYESTER	L CLASS POLYESTER
Área do filtro	cm²	19500	19500	19500 POLY	35000
Conexão de entrada	mm	70	70	70	100
Peso	kg	114	114	136	305
		4072200663	4072200663	27 24182	4072200666

Obs.: O código do aparelho não inclui acessórios.

Entenda a Nomenclatura:

3707/10 Z22 EXA V440 H60

EXA = Acessórios ATEX
H60 = Frequência 60hz
V440 = 440 volts
Z22 = Zona ATEX 22

T40W^{PLUS} L100 LC Z22 EXA AU FM V400 H60

T = Trifásico
40 = 4.0 kw
W = Turbina paralela (maior aspiração)

AU = Filtro superior
EXA = Acessórios ATEX
FM = Filtro M
H60 = Frequência 60hz
L100 = Tanque de 100 litros
LC = Filtro L certificado
V400 = 400 volts
Z22 = Zona ATEX 22

CTS40 LC Z22 EXA AU FM V440 H60

C = Chanel (Canal)
T = Turbina
S = Side (canal lateral)
40 = 4.0 kw

AU = Filtro superior
EXA = Acessórios ATEX
FM = Filtro M
H60 = Frequência 60hz
LC = Filtro L certificado
V440 = 440 volts
Z22 = Zona ATEX 22



VHC110 - VHC120 - VHC200



AR COMPRIMIDO, ECONOMIA DE AMPLIFICAÇÃO

Projetados para operar sempre que a eletricidade estiver indisponível ou proibida, esses modelos são ideais para recuperar tanto detritos sólidos quanto derramamentos de líquidos.

Os modelos VHC110 e VHC120 são equipados com uma nova tecnologia de sistema gerador de vácuo multistágio, para garantir o mínimo consumo de ar aliado ao bom desempenho. O modelo VHC200, o maior modelo da linha, é a solução certa para aplicações onde o vácuo máximo e o fluxo de ar são necessários em aplicações pesadas. A gama está disponível na versão ATEX e EXP.



DADOS TÉCNICOS	UNID.	VHC110 Z1 EXA AU XX	VHC120 Z1 EXA	VHC200 L100 Z1 EXA
Código	nº	4062400001	4062400006	4061400089
Consumo de ar	l/min	630	1260	2650
Pressão de entrada	bar	7	6	6
Aspiração	l/min	1980	3360	5580
Vácuo	kpa	32,5	32.5-325	38-380
Capacidade do tanque	L	37	37	100
Filtro tipo		classe m	poliester classe L	L class polyester
Área do filtro	cm²	16000	16000	19500
Conexão de entrada	mm	50	50	70
Peso	kg	37	37,5	70
Acessórios			Z7 24146	

Obs.: O código do aparelho não inclui acessórios.

Entenda a Nomenclatura:

VHC110 Z1 EXA AU XX

AU = Filtro absoluto superior
EXA = Acessórios EXA
L100 = Tanque de recuperação 100 litros
Z1 = Zona 1 ATEX
XX = Todo o corpo em aço inoxidável

V = Vacuum (Aspirador)
H = High (Alta eficiência)
C = Compressed Air (Ar comprimido)



VHW310 - VHW311- VHW320

MELHOR TECNOLOGIA DE VÁCUO A BORDO

Potência de 1,5 kW. Ideal para ser integrado na máquina de processo onde apenas um espaço limitado está disponível e são necessários altos desempenhos. O modelo VHW311 pode ser facilmente atualizado em campo com filtro absoluto e rodas, de modo a se tornar um aspirador industrial móvel.



VHW440

OS MAIORES DESEMPENHOS PARA AS PRODUÇÕES QUE EXIGEM HIGIENE TOTAL

Com 4 kW de potência, proporciona excelente desempenho em termos de aspiração, fluxo de ar e filtração para a limpeza total das áreas de produção.



DADOS TÉCNICOS	UNID.	VHW311 T Z22 EXA V380 H60	VHW311 T Y V440 H60	VHW320 LC Z22 EXA AD V380 H60	VHW321 LC V220 H60
Código	nº	4041100627	4041100343	4041201095	4041200593
Tensão	V	480	480	380	220
Frequência	Hz	60	60	60	60
Potência	KW	1,5	1,5	1,5	1,6
Aspiração	m³/h-l/min	209-3480	209-3480	3200	4000
Vácuo	kpa/mbar	24-240	24-240	18.5/185	220
Capacidade do tanque	L	15	15	25	25
Filtro tipo	Classe	L CLASS POLYESTER	L CLASS POLYESTER	M-class	polyester
Área do filtro	cm²	4250	4250	1000	11000
Conexão de entrada	mm	50	50	50	50
Peso	kg	61	61	73	83
Acessórios		4072200613	4072200613	4072200613	4072200613

Obs.: O código do aparelho não inclui acessórios.

DADOS TÉCNICOS	UNID.	VHW321 LC Z22 EXA XXX V220 H60	VHW321 HC Z22 EXA V400 H60	VHW321 HC Z22 EXA V400 H60	VHW421 HC Z22 EXA V400 H60
Código	nº	4041200850	4041200881	4041200876	4041200847
Tensão	l/min	220	400	400	440
Frequência	bar	60	60	60	60
Potência	l/min	1,6	1,5	2,2	1,5
Aspiração	kpa	4000	3200	238-3960	3200
Vácuo	L	220	18.5/185	19-190	18.5/185
Capacidade do tanque		25	25	46	25
Filtro tipo	cm²	polyester	M-class	M CLASS CONICO	M-class
Área do filtro	mm	11000	1000	20000	1000
Conexão de entrada	kg	50	50	70	50
Peso		83	73	118	73
Acessórios		4072200613	4072200613	4072200613	4072200613

Obs.: O código do aparelho não inclui acessórios.

Entenda a Nomenclatura:

VHW311 Y T V440 H60

3 = Diâmetro do tanque, 360mm
1 = Fixo / 2 = Móvel
1 = Especial

V = Vacuum (Aspirador)
H = High (Alta eficiência)
W = White (Linha Branca)

AD = Filtro absoluto inferior (Absolute Filter Downstream)
EXA= Acessórios ATEX
H60 = Frequência 60hz
HC = Filtro H certificado
T = Esquema elétrico na base
LC = Filtro L certificado
V220 = 200 volts
V380 = 380 volts
V400 = 400 volts
V440 = 440 volts
XXX = Todo em aço inoxidável
Y = Válvula limitadora
Z22 = Zona 22 ATEX



SISTEMAS DE CONTENÇÃO DE PÓ



A gama de contenção de pó é composta por 2 famílias: a série DCU e a série CY. A série DCU está equipada com filtros absolutos HEPA e retém as partículas de poeira mais finas.

A série CY é a unidade de pré-separação sem filtro de alta eficiência para ser usada em combinação com as séries DCU220 - DCU220WIP.

As unidades de filtro precisam ser conectadas a uma unidade de sucção. MAIS:

- Até OEB5
- Até 1080 m³/h em tamanho muito compacto
- Projeto GMP
- Custos de manutenção reduzidos
- Disponível na versão WIP

Série Nilfisk DCU e CY, os sistemas de filtro de contenção de poeira mais fáceis de usar aprovados OEB5, juntamente com a maior presença direta em todo o mundo.

DADOS TÉCNICOS	UNID.	CY202	CY203	DCU112	DCU113	DCU114	DCU115	DCU220 VTC	DCU220WIP VTC
Vácuo máx.	kPa - mbar	25/250	25/250	25/250	25/250	25/250	25/250	25/250	25/250
Fluxo de ar máximo	m ³ /h - L/min	650 - 10833	1080 - 18000	650 - 10833	1080 - 18000	550 - 9166	1080 - 18000	1080 - 18000	1080 - 18000
Tipo de filtro principal		-	-	-	-	Filtro estrela - Classe M antiestático	Filtro estrela - Classe M antiestático	-	-
Superfície do filtro principal	cm ²	-	-	-	-	19500	35000	-	-
Eficiência do pré-separador de ciclone	%	> 96% Usando pó placebo (0,97 kg/dm ³)	> 95% Usando pó placebo (0,97 kg/dm ³)	> 96% Usando pó placebo (0,97 kg/dm ³)	> 95% Usando pó placebo (0,6 kg/dm ³)	-	-	-	-
Filtro Hepa estágio	S	-	-	1	1	1	1	2	2
Área do filtro HEPA 14	cm ²	-	-	100000	100000	100000	100000	100000	100000
Sistema de substituição do filtro HEPA		-	-	BagIn BagOut	BagIn BagOut	BagIn BagOut	BagIn BagOut	BagIn BagOut	BagIn BagOut
Área de filtro HEPA de segurança	cm ²	-	-	-	-	-	-	100000	100000
Sistema de segurança para substituição do filtro HEPA		-	-	-	-	-	-	BagIn BagOut	BagIn BagOut
Eficiência de filtragem	%	-	-	99.995%	99.995%	99.995%	99.995%	99.995%	99.995%
Fase de produção de nível OEB		OEB5	OEB5	OEB5	OEB5	OEB5	OEB5	OEB5	OEB5
Fase de manutenção de nível OEB		OEB4	OEB4	OEB4	OEB4	OEB4 sem troca de filtro incluída	OEB4 sem troca de filtro incluída	OEB4	OEB4
Capacidade do contêiner	L	30	30	30	30	30	30	30	30
Comprimento x Largura x Altura mm 630x760	mm	630x760 x2180	630x760 x2690	1454x710 x2232	1452x710 x2803	1521x710 x1826	1615x710 x2068	630x1010 x2920	630x1392 x2920



TRANSPORTADORES PNEUMÁTICOS



Os transportadores pneumáticos Nilfisk podem ser acionados a ar comprimido ou eletricamente e estão em conformidade com o Regulamento da UE 1935/2004 – disponível nas versões ATEX e adequado para coleta de pó combustível. A gama de transportadores oferecidos inclui máquinas autônomas e personalizadas, prontas para uso, que exigem um esforço mínimo de instalação e oferecem uma ampla gama de opções de desempenho adaptadas às necessidades da indústria ou de processamento de material desejado. As linhas de transportadores pneumáticos da Nilfisk incluem as séries 3, 9, AX e PCT421FG, respectivamente.



SETOR DE APLICAÇÃO	MATERIAIS	*KG/H	TECNOLOGIA	BOMBA (TAMANHO) OU MOTOR (KW)	CERTIFICAÇÕES	TRANSPORTADOR AVISADO
ALIMENTAÇÃO E FARMÁCIA	Pós finos / Grãos	550-1100	Venturi ejetores a vácuo	2 ejetores		3CP0422-220
	Pós finos / Grãos	250-800	Venturi ejetores a vácuo	2 ejetores		3CP0422-150
	Pós finos / Grãos	150-550	Venturi ejetores a vácuo	2 ejetores		3VP0322-100
	Pós finos	550-1100	Aspirador elétrico	0.55 KW		3CT0322-150 F25
	Pós finos	150-650	Aspirador elétrico	0.55 KW		3CT0422-150
	Pós finos	150-400	Aspirador elétrico	0.55 KW		3VT0322-100
	Cápsulas vazias	40.000	Sopro elétrico	0.40 KW		9GT1645-282A X
	Cápsulas vazias	65.000	Sopro elétrico	1.00 KW		9GT1645-282A FC X
	Grãos frágeis / Comprimidos	400-600	Sopro elétrico	2.20 KW		PCT421FG
** cápsulas por minuto						
ALIMENTAÇÃO E OUTRAS INDÚSTRIAS	Pós finos/grãos	550-1110	Venturi ejetores a vácuo	2 ejetores		3CP0422-220
	Pós finos/grãos	550-1110	Aspirador elétrico	0.55 KW		3CT0422-220 F25
	Grãos	100-300	Aspirador elétrico	1 KW		A128XRF
	Grãos	100-300	Aspirador elétrico	1 KW		A128XR
ALIMENTAÇÃO E FARMÁCIA	Pós ou grãos	2100-3000	Elétrico	12.5 KW		Sistemas
	Pós ou grãos	1600-2100	Elétrico	7.5 KW		
	Pós ou grãos	900-1600	Elétrico	4 KW		
	Pós ou grãos	500-900	Elétrico	2 KW		
	Pós ou grãos	100-300	Elétrico	1 KW		
OUTRAS INDÚSTRIAS	Pós ou grãos	2100-3000	Elétrico	12.5 KW		Sistemas
	Pós ou grãos	1600-2100	Elétrico	7.5 KW		
	Pós ou grãos	900-1600	Elétrico	4 KW		
	Pós ou grãos	500-900	Elétrico	2 KW		
	Pós ou grãos	100-300	Elétrico	1 KW		

*o desempenho pode variar dependendo do volume do material, densidade e comprimento de transporte.



SISTEMAS DE VÁCUO CENTRALIZADO

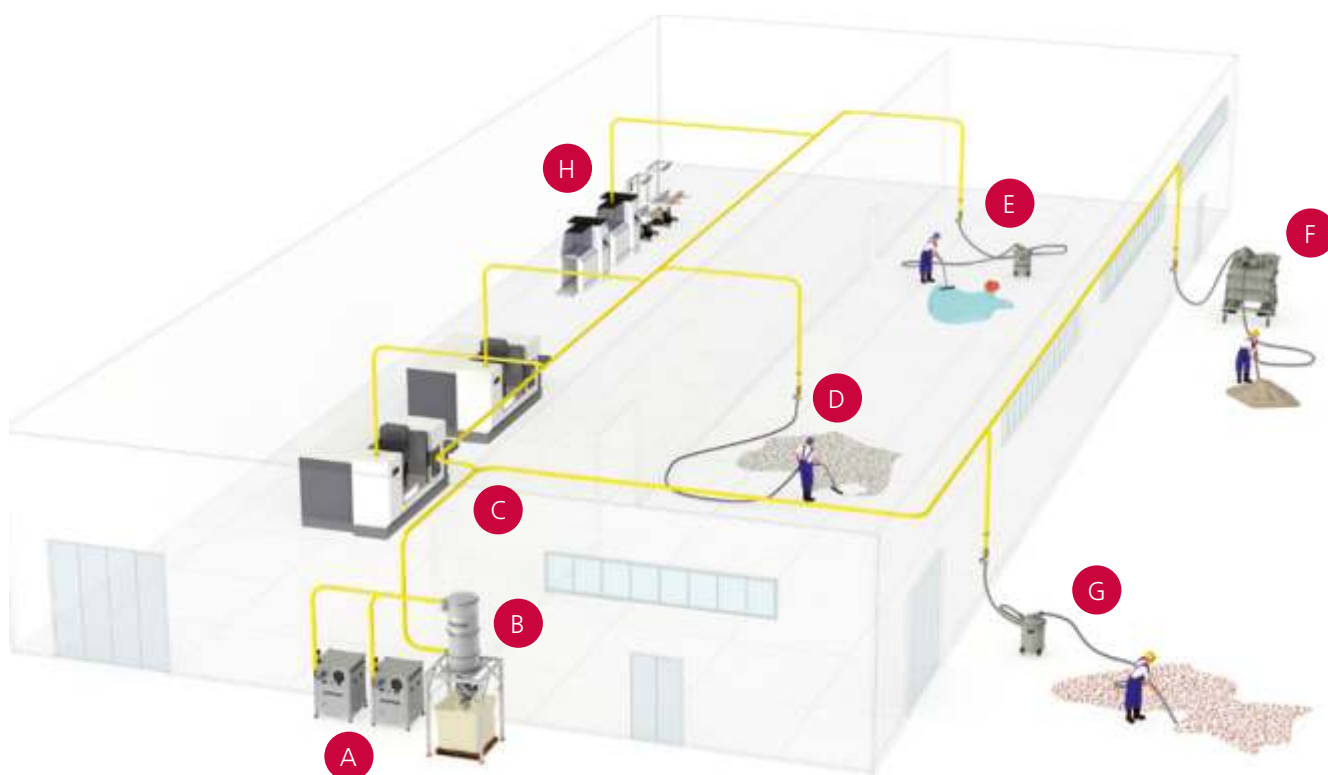


Os sistemas de aspiração centralizados são as ferramentas perfeitas para limpar com eficiência áreas amplas, com muito espaço, grandes quantidades de resíduos para coletar e até mesmo quando interligados a máquinas de processo para fornecer vácuo onde necessário. Muitas as vantagens:

- Permite coletar materiais de várias entradas simultaneamente;
- pode funcionar continuamente, permitindo uma economia imediata de recursos;
- os materiais aspirados são recolhidos num único contentor, colocado dentro ou fora da fábrica, facilitando aos operadores a sua eliminação ou reciclagem.

Os sistemas de vácuo centralizado são constituídos essencialmente por uma unidade de aspiração, um painel de controle, um sistema de filtração, um sistema de descarga e uma série de tubos com entradas nas posições solicitadas.

A nova gama foi concebida para ser modular, silenciosa, ecológica. Simplesmente inteligente.



A Unidade de sucção	D Entrada para as conexões rápidas das ferramentas	G Pré-separador de material quente
B Silo/Câmara de Filtro	E Pré-separador de líquidos	H Interconexão de máquinas de processo
C Oleoduto	F Pré-separador para serviço pesado	



REDUÇÃO DE 100 PARA 50MM

Cód.: Z7 22126



TUBO D50 POLIURETANO MT3 + MANGA

Cód.: Z7 22298



KIT de Acessórios Limpeza Geral, diâmetro 40mm

Cód.: Z7 24145 (Detalhes vide página 84)



KIT ACC.D.50 LIMPEZA GERAL

Cód.: Z7 24146 (Detalhes vide página 84)



KIT AC.D50 LIMPEZA INDUSTRIAL

Cód.: Z7 24151 (Detalhes vide página 85)



KIT AC.D40 LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS

Cód.: Z7 24155 (Detalhes vide página 86)



KIT AC.D50 LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS

Cód.: Z7 24156 (Detalhes vide página 86)



CONJUNTO DE MÁQUINAS ACC D50. PISO ATEX

Cód.: Z7 24182 (Detalhes vide página 87)



CONJUNTO DE PISO DE MÁQUINAS ACC ATEX D40

Cód.: Z7 24185



KIT PARA LIMPEZA DO FORNO D50/40

Cód.: Z7 24193 (Detalhes vide página 88)



KIT FILTRO ESTRELA D460 DE CLASSE L

Cód.: 40000338



KIT DE INICIAR NOSTAT IVT1000

Cód.: 80551200



KIT INICIAL AUTOCLAVÁVEL

Cód.: 80556700



KIT DE MANGUEIRA DE WORKSHOP COMO SISTEMA

36 6 PCS **Cód.: 107413546**

36



KIT FARMACÊUTICO ANTIESTÁTICO FDA D40

Cód.: 4072200612



KIT DE ACESSÓRIOS ANTIST. D50 II2GD COMPL

Cód.: 4072200666



KIT ALIMENTAR DE ACC D50 PARA PISO

Cód.: 4072400209



KIT ALIMENTAR DE ACC D40 PARA PISO

Cód.: 4072400210



KIT FARMACÊUTICO ANTIESTÁTICO FDA D50

Cód.: 4072200613



KIT DE ALTA TEMPERATURA + MANGUEIRA FLEX D40

Cód.: 4072200616



KIT DE ALTA TEMPERATURA + MANGUEIRA FLEX D50

Cód.: 4072200617



KIT DE ACESSÓRIOS ATEX D40 II2GD COMPLETO

Cód.: 4072200662



KIT DE ACESSÓRIOS ATEX D50 II2GD COMPLETO

Cód.: 4072200663



KIT DE ACESSÓRIOS ANTIST. D50 II2GD COMPL

Cód.: 4072200667



KIT DE ACESSÓRIOS ANTÍSTICOS D50 II2GD MÁQUINA

Cód.: 4072200671



KIT ANTIÓLEO DE ACESSÓRIOS D50 MÁQUINA+PISO

Cód.: 4072400195 (Detalhes vide página 86)



MANGUEIRA FLEX CONDUTIVA D50 MT.30

Cód.: 4072400234



MANGUEIRA 50MM X 5 METROS

Cód.: 4072400337



MANGUEIRA 50MM X 10 METROS

Cód.: 4072400339

Instalação

- Os acessórios EXA devem ser conectados um ao outro para alcançar a sequência desejada, em conformidade com o diagrama mostrado na figura 1.

	Redutores e/ou ramificação	Tubos	Pegas e acessórios	Ferramentas terminais
	opcional	sempre presente	opcional (Depende do tipo de terminal instalado)	um deles está sempre presente
Modelo	EXA M	EXA H	EXA M	EXA T

- Cada extremidade da conexão metálica - fornecida com cada acessório - deve ser conectada ao acessório adjacente através de uma conexão adequada.

Para ligá-los:

- pressione o botão na conexão metálica (fig. 2).
- insira as conexões metálicas a serem acopladas uma à outra (fig. 3).
- solte o botão para que o segundo pino fique dentro do orifício especial na outra conexão (fig. 4).

Utilização inadequada

- Não insira quaisquer componentes não-EXA não fornecidos pela Nilfisk na corrente de acessórios.
- Não adultere os acessórios
- Não utilize os acessórios se estiverem danificados
- Não tente reparar quaisquer acessórios danificados.
- Não tente ligar os acessórios EXA a outros tipos de acessórios.
- Não usar em presença de gases potencialmente explosivos não admitidos pela marcação (ou seja, gás do grupo IIC).
- Não expor os acessórios (em particular os terminais feitos de material elastomérico, como borracha e silicone) a fontes de calor, raios ultravioleta e a ambientes que apresentem uma humidade relativa inferior a 40%, seja durante o armazenamento que durante a normal utilização.**

Marcação

Dependendo da aplicação, cada acessório EXA pode ser marcado como segue:



II 2 G Ex h IIB Tx Gb ou



II 2 D Ex h IIIC Tx°C Db ou



II 2 G Ex h IIB Tx Gb



II 2 D Ex h IIIC Tx°C Db

Verificações periódicas

Se o resultado das verificações seguintes é negativo, não utilize os acessórios e entre em contato com o centro de serviço Nilfisk.

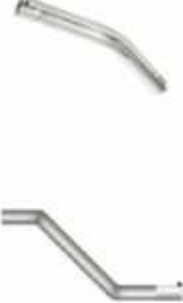
- Verifique visualmente as condições dos acessórios
- Usando um ohmímetro, verifique que entre a conexão metálica ligada ao acessório final e ao receptáculo da máquina, a resistência elétrica é menor que $10^8 \Omega$ (pontos A e B na fig. 5).
- Se os terminais são pretos, execute a medição descrita acima incluindo o terminal e verifique a sua conformidade com o mesmo limite de resistência elétrica.

Exclusão de responsabilidade

Todos os acessórios EXA são certificados e não tem uma função independente, sendo classificados como componentes. Estes podem ser usados somente com aspiradores industriais Nilfisk ou com outros equipamentos do mesmo fabricante, para a sua utilização prevista, está já equipado com Marcação Ex e com a declaração de conformidade respetiva, em conformidade com as instruções indicadas no seu manual de utilização e manutenção e na dos equipamentos aos quais estão conectados. Este acoplamento correto garante a plena conformidade com a Diretiva ATEX sem exigir controles suplementares e/ou certificações.

Se necessário, entre apenas em contacto com o centro de serviço Nilfisk.

1

	EXA M	EXA H	EXA M	EXA T
				

2



3



4



5

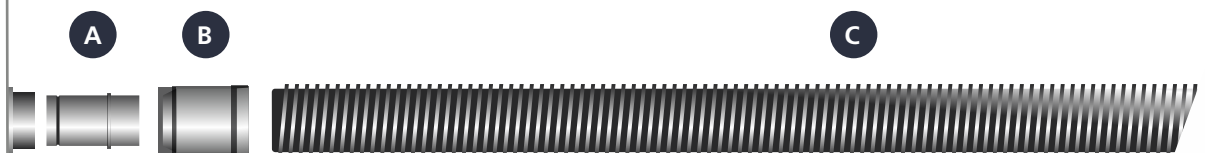


1.a Aspiradores Nilfisk

Como conectar os acessórios Nilfisk aos aspiradoras Nilfisk.

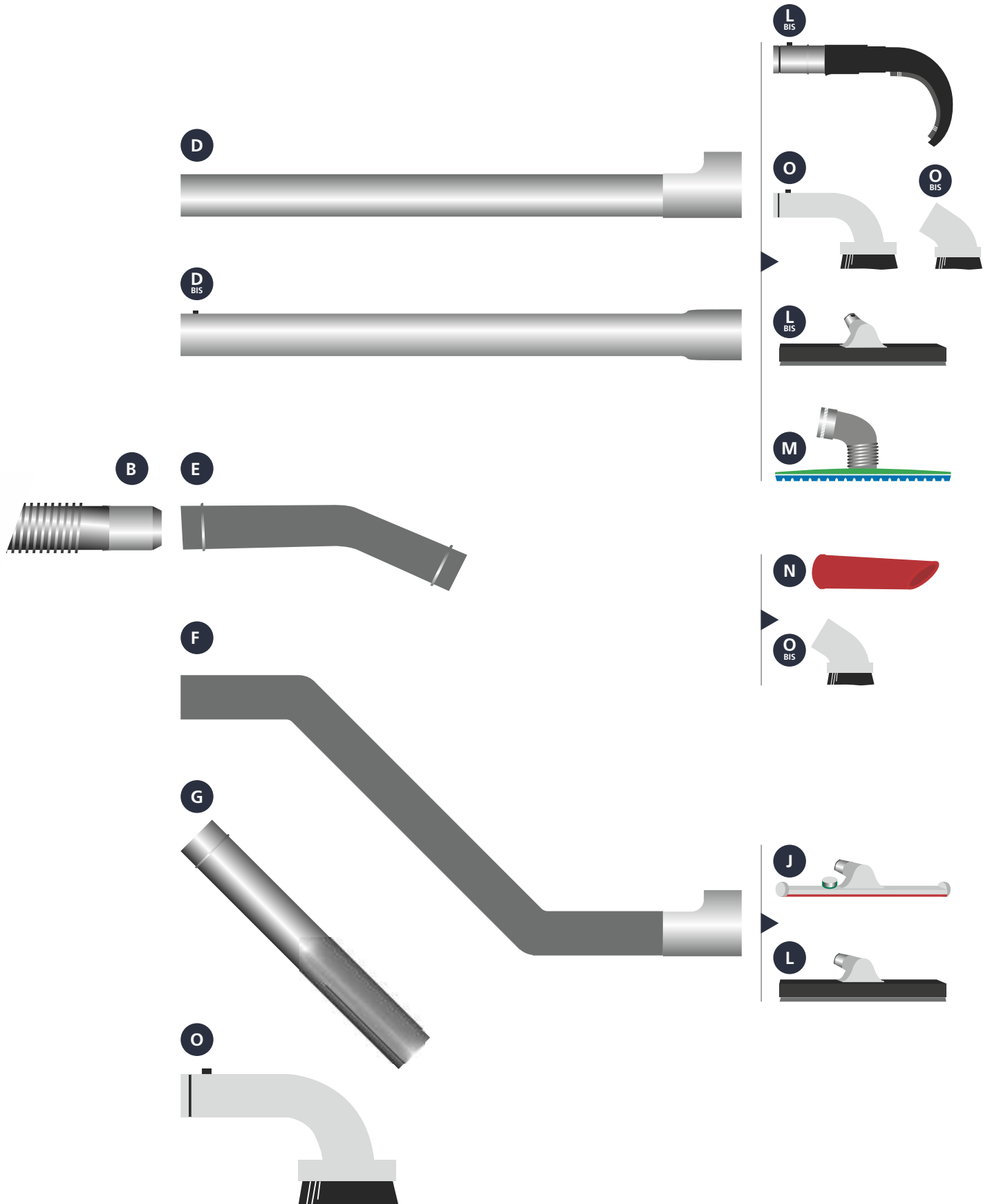
Tamanho da
entrada do aspirador:

Ø 40 mm
Ø 50 mm
Ø 70 mm
Ø 100 mm



- | | | | | | |
|--------------|--|--------------|---|--------------|---|
| A | Veja o capítulo 3
Conectores de
mangueira e Reduções | B | Veja o capítulo 2.b
Luvas | C | Veja o capítulo 2.a
Mangueiras |
| D | Veja o capítulo 4.b
Extensões | D BIS | Veja o capítulo 4.b
Extensões | E | Veja o capítulo 3.a
Conectores de
mangueira |
| F | Ver capítulo 4.a
Punhos | G | Veja o capítulo 6.b
Bicos de fenda | H | Veja o capítulo 3.a
Conectores de
mangueira |
| H BIS | Veja o capítulo 3.a
Conectores de
mangueira | I | Veja o capítulo 3.a
Conectores de
mangueira | J | Veja o capítulo 5.a
Bicos do pisos |
| L | Veja o capítulo 5.b
Escovas | L BIS | Veja o capítulo 5.b
Escovas | M | Veja o capítulo 5.c
Bicos e escovas de
pisos colorido |
| N | Veja o capítulo 6.a
Ferramentas de
borracha | O | Veja o capítulo 6.c
Escovas redondas | O BIS | Veja o capítulo 6.c
Escovas redondas PAG. 3 |

Diagramas de conexão



1.b Aspiradores Nilfisk

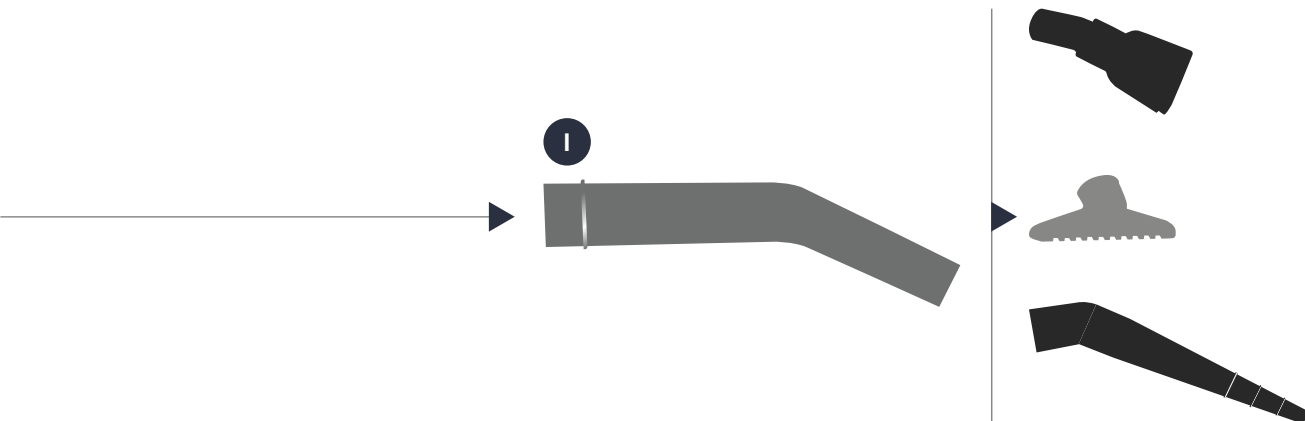
Como conectar acessórios da linha Nilfisk aos aspiradores da marca Nilfisk

Tamanho da
entrada do aspirador:
Ø 38 mm
Ø 50 mm

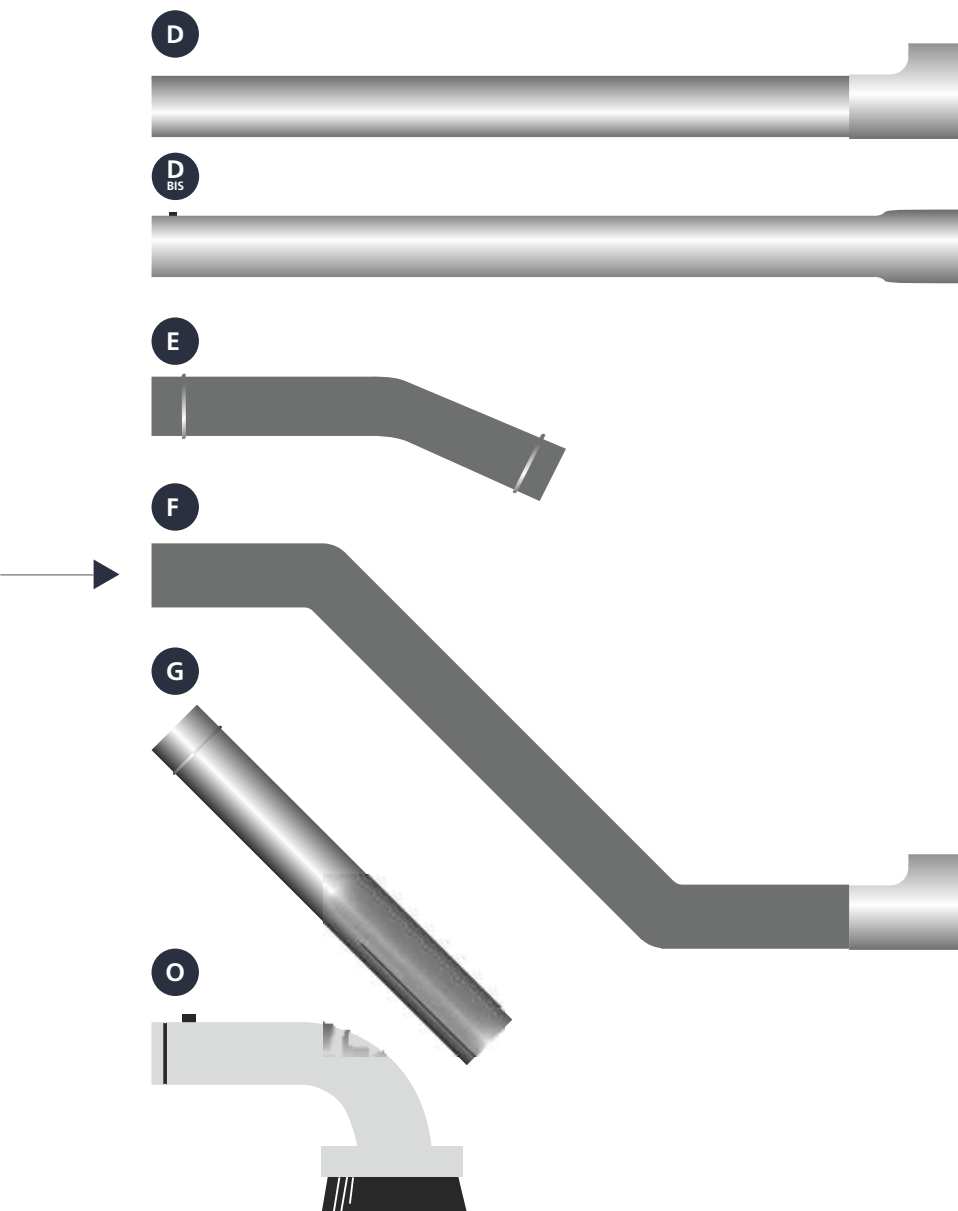


NOTE: os conectores de mangueira relevantes estão disponíveis para entradas de Ø70 mm e Ø100 mm (ver capítulo 8)

- | | | |
|---|--|--|
| A Veja o capítulo 3
Conectores de
mangueira e Reduções | B Veja o capítulo 2.b
Luvas | C Veja o capítulo 2.a
Mangueiras |
| D Veja o capítulo 4.b
Extensões | D BIS Veja o capítulo 4.b
Extensões | E Veja o capítulo 3.a
Conectores de
mangueira |
| F Ver capítulo 4.a
Punhos | G Veja o capítulo 6.b
Bicos de fenda | H Veja o capítulo 3.a
Conectores de
mangueira |
| H BIS Veja o capítulo 3.a
Conectores de
mangueira | I Veja o capítulo 3.a
Conectores de
mangueira | J Veja o capítulo 5.a
Bicos de pisos |
| L Veja o capítulo 5.b
Escovas | L BIS Veja o capítulo 5.b
Escovas | M Veja o capítulo 5.c
Bicos e escovas de
pisos colorido |
| N Veja o capítulo 6.a
Ferramentas de
borracha | O Veja o capítulo 6.c
Escovas redondas | O BIS Veja o capítulo 6.c
Escovas redondas |



NOTA: para a linha completa de acessórios Nilfisk, consulte o capítulo 8



Ver parágrafo 1.a Aspirador
Nilfisk

Mangueiras e luvas

Tabela com descrições dos vários tipos de mangueiras, dividida por aplicação, são fornecidas no início deste capítulo. As indicações de luvas devem ser escolhidas com base na mangueira utilizada e também são fornecidas. Na última parte do capítulo contém exemplos úteis das conexões entre mangueiras e luvas.

						
MODELO	MECÂNICO	COMIDA	QUÍMICA FARMACÊUTICA	CONSTRUÇÃO	INDÚSTRIA PESADA	LIMPEZA GERAL
Flex						•
Mangueira de ar	•	•	•			•
Mangueira de borracha	•			•	•	
Mangueira de poliuretano	•	•	•	•	•	
Mangueira de poliuretano condutor	•			•	•	
Flexão condutora flexível		•	•			•
Mangueira antiestática não tóxica		•	•			
Mangueira de aço	•	•		•	•	
Mangueira de silicone		•	•			
Mangueira plástica (para IVT1000)		•	•			•

2.a Mangueiras

MANGUEIRA FLEX	COMPRIM. mm	Ø mm	PROVA DE ÓLEO	ANTIESTÁTICA (*)	CONDUTIVA (**)	ALTA TEMPERATURA	ALTAMENTE FLEXÍVEL	CERTIFI- CADO	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	3 metros	40					•		Com 2 luvas condutoras de poliuretano	Z7 22150	C
		50					•			Z7 22151	
	5 metros	40					•			Z7 22360	
		50					•			Z7 22361	
	15 metros	40					•			4072200469	
		50					•			4072200470	
	30-metros espiral	40					•		Sem luvas	4072400231	
		50					•			4072400232	
A Mangueira flexível é adequada para limpeza de poeiras e materiais não abrasivos. É uma mangueira cinza leve e flexível, ondulada tanto externamente quanto no interior											

(*) **Antistático** Uma mangueira antiestática é uma mangueira com uma resistência de volume $<10^9$ ohm e / ou com um condutor incorporado.
 (**) **Condutiva** Uma mangueira condutora é uma mangueira com uma resistência de volume $<10^4$ ohm. Pode ter um condutor incorporado.

2.a Mangueiras

MANGUEIRA DE AR	COMPRIM. mm	Ø mm	PROVA DE ÓLEO	ANTIESTÁTICA (*)	CONDUTIVA (**)	ALTA TEMPERATURA	ALTAMENTE FLEXÍVEL	CERTIFI- CADO	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	3 metros	40					•		Com 2 luvas plásticas	Z7 22049	C
		50					•			Z7 22062	
		70					•			Z7 22063	
	5 metros	40					•			Z7 22362	
		50					•			Z7 22363	
		70					•			Z7 22364	
	10 metros	40					•			4072200504	
		50					•			4072200505	
		70					•			4072200506	
	15 metros	40					•			4072200471	
		50					•			4072200472	
		70					•			4072200473	
	50-metros espiral	40					•		Sem luvas	4072400227	
		50					•			4072400228	
		70					•			4072400229	
	30-metros espiral	100					•	4072400230			
	por metro	100					•	Z7 24027			
A mangueira de ar é ideal para limpeza de poeiras e materiais não abrasivos. É uma mangueira cinza leve, flexível. É ondulado externamente e suave no interior.											

MANGUEIRA DE BORRACHA	COMPRIM. mm	Ø mm	PROVA DE ÓLEO	ANTIESTÁTICA (*)	CONDUTIVA (**)	ALTA TEMPERATURA	ALTAMENTE FLEXÍVEL	CERTIFI- CADO	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	3 metros	40	•	•			•		Com luvas integradas	Z7 24005	C
		50	•	•			•			Z7 24003	
		70	•	•			•			Z7 24001	
	5 metros	40	•	•			•			Z7 24178	
		50	•	•			•			Z7 24179	
		70	•	•			•			Z7 24180	
A mangueira a prova de óleo de borracha é adequada para a limpeza de aparas metálicas misturadas com vestígios de óleo, poeira e materiais condutores. É verde e bastante flexível. É ondulado externamente e suave no interior. Possui um fio de metal para aterramento.											

(*) **Antistático** Uma mangueira antiestática é uma mangueira com uma resistência de volume <10⁹ ohm e / ou com um condutor incorporado.
 (**) **Condutiva** Uma mangueira condutora é uma mangueira com uma resistência de volume <10⁴ ohm. Pode ter um condutor incorporado.

2.a Mangueiras

MANGUEIRA DE POLIURETANO	COMPRIM. mm	Ø mm	PROVA DE ÓLEO	ANTIESTÁTICA (*)	CONDUTIVA (**)	ALTA TEMPERATURA	ALTAMENTE FLEXÍVEL	CERTIFI- CADO	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	3 metros	40	•	•					Com 2 luvas condutivas de poliuretano	Z7 22297	C
		50	•	•						Z7 22298	
		70	•	•						Z7 22299	
	5 metros	40	•	•						Z7 22365	
		50	•	•						Z7 22366	
		70	•	•						Z7 22367	
	15 metros	40	•	•						4072200474	
		50	•	•						4072200475	
		70	•	•						4072200476	
	por metro	100	•	•					Sem luvas	Z7 24113	
A mangueira de poliuretano é adequada para a limpeza de materiais abrasivos e líquidos. É transparente com uma espiral cinza. É ondulado externamente e suave no interior. Também tem uma espiral de aço. A mangueira deve ser instalada de modo que a pequena seta do lado de fora aponte para a entrada do aspirador de pó.											

MANGUEIRA CONDUTIVA DE POLIURETANO	COMPRIM. mm	Ø mm	PROVA DE ÓLEO	ANTIESTÁTICA (*)	CONDUTIVA (**)	ALTA TEMPERATURA	ALTAMENTE FLEXÍVEL	CERTIFI- CADO	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	3 metros	40	•		•			•	Com 2 luvas condutivas de poliuretano	Z7 22368	C
		50	•		•			•		Z7 22369	
		70	•		•			•		Z7 22370	
	5 metros	40	•		•			•		Z7 22371	
		50	•		•			•		Z7 22372	
		70	•		•			•		Z7 22373	
	10 metros	40	•		•			•		Z7 22351	
		50	•		•			•		Z7 22352	
	15 metros	40	•		•			•		4072200477	
		50	•		•			•		4072200478	
		70	•		•			•		4072200479	
	por metro	100	•		•			•	Sem luvas	4072400226	
A mangueira de poliuretano condutora pode ser usada para limpeza de materiais abrasivos, materiais condutores e líquidos. É preto, altamente flexível e ondulado externamente e suave no interior											

(*) **Antistático** Uma mangueira antiestática é uma mangueira com uma resistência de volume <10⁹ ohm e / ou com um condutor incorporado.
 (**) **Condutiva** Uma mangueira condutora é uma mangueira com uma resistência de volume <10⁴ ohm. Pode ter um condutor incorporado.

2.a Mangueiras

MANGUEIRA CONDUTORA FLEXÍVEL	COMPRIM. mm	Ø mm	PROVA DE ÓLEO	ANTIESTÁTICA (*)	CONDUTIVA (**)	ALTA TEMPERATURA	ALTAMENTE FLEXÍVEL	CERTIFI- CADO	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	3 metros	38			•		•	•	Com 2 luvas condutivas de poliuretano	Z7 22374	C
		50			•		•	•		Z7 22375	
		38/40			•		•	•	Com luvas 38/40	4072200509	
	5 metros	38			•		•	•	Com 2 luvas condutivas de poliuretano	Z7 22376	
		50			•		•	•		Z7 22377	
		38/40			•		•	•	Com luvas 38/40	4072200510	
	15 metros	38			•		•	•	Com 2 luvas condutivas de poliuretano	4072200480	
		50			•		•	•		4072200481	
	30-metros espiral	38			•		•	•	Sem luvas	4072400233	
		50			•		•	•		4072400234	
A mangueira Flex é uma mangueira condutora feita de polietileno e etil-vinil-acetato (EVA). É adequado para limpeza de poeiras e materiais não abrasivos. É preto, com uma linha cinza na crista; É flexível e ondulado externamente e suave no interior.											

MANGUEIRA ANTIESTÁTICA NÃO TÓXICA	COMPRIM. mm	Ø mm	PROVA DE ÓLEO	ANTIESTÁTICA (*)	CONDUTIVA (**)	ALTA TEMPERATURA	ALTAMENTE FLEXÍVEL	CERTIFICADO	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	por metro	40		•				•	Sem necessidade de luvas	Z7 24028	C
		50		•				•		Z7 24029	
		70		•				•		Z7 24030	
	A mangueira antiestática não tóxica é feita de PVC com um substrato transparente de poliuretano. Adequado para limpeza de materiais abrasivos e granulares, é flexível e ondulado no exterior e suaviza dentro. Ele também tem uma espiral de metal.										

(*) **Antistático** Uma mangueira antiestática é uma mangueira com uma resistência de volume <10⁹ ohm e / ou com um condutor incorporado.
 (**) **Condutiva** Uma mangueira condutora é uma mangueira com uma resistência de volume <10⁴ ohm. Pode ter um condutor incorporado.

2.a Mangueiras

MANGUEIRA DE AÇO	COMPRIM. mm	Ø mm	PROVA DE ÓLEO	ANTIESTÁTICA (*)	CONDUTIVA (**)	ALTA TEMPERATURA	ALTAMENTE FLEXÍVEL	CERTIFI- CADO	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	3 metros	40				•	•		Com redução de 50/40 e conector de mangueira 40int / 40ext. Para usar com extensão, código Z7 22386	Z7 22378	C
		50				•	•		Com redução de 70/50 e conector de mangueira 50int / 50ext. Para usar com extensão, código Z7 22385	Z7 22379	
	por metro	40				•	•		Não são necessárias mangas; são necessários grampos da mangueira de metal	Z7 24031	
		50				•	•			Z7 24032	
		70				•	•			Z7 24033	
		100				•	•			Z7 24034	
	A mangueira de aço é recomendada para limpeza de materiais incandescentes e altamente abrasivos. É flexível e ondulado tanto externamente como por dentro. A versão de 3m com reduções de metal incluídas deve ser usada com extensões que tenham o acoplamento da mola harmônica (ver capítulo 4.b).										

MANGUEIRA DE SILICONE	COMPRIM. mm	Ø mm	PROVA DE ÓLEO	ANTIESTÁTICA (*)	CONDUTIVA (**)	ALTA TEMPERATURA	ALTAMENTE FLEXÍVEL	CERTIFICADO	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	por metro	40		•		•	•	•	Não são necessárias mangas	Z7 24189	C
		50		•		•	•	•		4072400220	C
A mangueira de silicone é projetada para limpeza de pó de gêneros alimentícios e misturas farmacêuticas (aprovado pela FDA). É branco, resistente a altas temperaturas (até 200 ° C) e, portanto, pode ser esterilizado em uma autoclave (a 121 ° C). Possui um fio de metal à terra da mangueira e uma espiral de aço inoxidável; É suave tanto no interior como externamente.											

MANGUEIRA DE PLÁSTICO PARA IVT1000	COMPRIM. mm	Ø mm	PROVA DE ÓLEO	ANTIESTÁTICA (*)	CONDUTIVA (**)	ALTA TEMPERATURA	ALTAMENTE FLEXÍVEL	CERTIFICADO	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	3 metros	32					•		Com 2 mangas de plástico	80553100	C
	Esta mangueira de plástico cinza é muito flexível e leve. É ondulado externamente e suave no interior. É adequado para limpeza de poeiras e materiais não abrasivos. Esta mangueira foi projetada especificamente como acessório para o IVT1000, um aspirador Nilfisk para salas limpas.										

(*) **Antistático** Uma mangueira antiestática é uma mangueira com uma resistência de volume <10⁹ ohm e / ou com um condutor incorporado.
 (**) **Condutiva** Uma mangueira condutora é uma mangueira com uma resistência de volume <10⁴ ohm. Pode ter um condutor incorporado.

2.a Mangueiras

MANGUEIRA DE PLÁSTICOS ANTIESTÁTICO PARA IVT1000	COMPRIM. mm	Ø mm	PROVA DE ÓLEO	ANTIESTÁTICA (*)	CONDUTIVA (**)	ALTA TEMPERATURA	ALTAMENTE FLEXÍVEL	CERTIFICADO	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	3 metros	32		•			•	•	Com 2 mangas de plástico	80552900	C
	Esta mangueira de plástico preto é muito flexível e leve. É antiestático, ondulado externamente e suave no interior. É adequado para limpeza de poeiras e materiais não abrasivos. Esta mangueira foi projetada especificamente como acessório para o IVT1000, um aspirador Nilfisk para salas limpas.										

MANGUEIRA DE SILICONE PARA IVT1000	COMPRIM. mm	Ø mm	PROVA DE ÓLEO	ANTIESTÁTICA (*)	CONDUTIVA (**)	ALTA TEMPERATURA	ALTAMENTE FLEXÍVEL	CERTIFICADO	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	3 metros	32				•	•	•	Aprovado pela FDA. Com 2 mangas de silicone.	80551900	C
	Esta mangueira de silicone branca é altamente flexível, leve e suavizada tanto no interior como externamente. É ideal para a limpeza de pós e misturas farmacêuticas, pois também pode ser esterilizado em uma autoclave (a 121 ° C) Esta mangueira foi projetada especificamente como acessório para o IVT1000, um aspirador Nilfisk para salas limpas.										

BRAÇADEIRA DE METAL	Ø mm	AÇO INOXIDÁVEL	NOTAS							CÓDIGO
	40-60	•	Isso pode ser usado com a mangueira antiestática não tóxica, a mangueira de aço flexível (por metro) e a mangueira de silicone							Z8 40040
	100	•	Isso pode ser usado com a mangueira antiestática não tóxica e a mangueira de aço flexível (por metro)							Z8 40044

MANGUEIRA ANTIESTÁTICA PARA ASPIRADORES DE ALTA POTÊNCIA	COMPRIM. mm	Ø mm	PROVA DE ÓLEO	ANTIESTÁTICA (*)	CONDUTIVA (**)	ALTA TEMPERATURA	ALTAMENTE FLEXÍVEL	CERTIFICADA	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	5 metros	50		•						ZA7240005	
		70		•						ZA7240015	
		100		•						ZA7240011	
	10 metros	50		•						ZA7240003	
		70		•						ZA7240018	
		100		•						ZA7240042	

(*) **Antistático** Uma mangueira antiestática é uma mangueira com uma resistência de volume <10⁹ ohm e / ou com um condutor incorporado.
 (**) **Condutiva** Uma mangueira condutora é uma mangueira com uma resistência de volume <10⁴ ohm. Pode ter um condutor incorporado.

2.b Luvas

LUVAS DE PVC	Ø mm	PVC	BORRACHA	POLIURETANO	PTFE	CONDUTIVA (**)	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	40	•					Para usar com a mangueira Flex	Z7 23022	B
	50	•						Z7 23023	
	A manga de PVC rígida e cinza se conecta à mangueira Flex.								

MANGAS DE BORRACHA	Ø mm	PVC	BORRACHA	POLIURETANO	PTFE	CONDUTIVA (**)	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	40		•				Para usar com a mangueira de ar	Z7 20001	B
	50		•					Z7 20002	
	70		•					Z7 20003	
A manga de borracha preta conecta-se à mangueira de ar.									

MANGAS DE POLIURETANO	Ø mm	PVC	BORRACHA	POLIURETANO	PTFE	CONDUTIVA (**)	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	40			•		•	Para usar com a mangueira de poliuretano e a mangueira de poliuretano condutora	40000212	B
	50			•		•		40000219	
	70			•		•		Z7 20310	
A manga de poliuretano preta projetada especificamente para a mangueira de poliuretano e a mangueira de poliuretano condutora.									

(**) **Condutiva** Uma mangueira condutora é uma mangueira com uma resistência de volume <10⁴ ohm. Pode ter um condutor incorporado.

2.b Luvas

LUVAS DE POLIURETANO	Ø mm	PVC	BORRACHA	POLIURETANO	PTFE	CONDUTIVA (**)	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	38			•		•	Para usar com a mangueira flexora condutora	Z7 20324	B
	38/40			•		•		4072000343	
	50			•		•		Z7 20325	
A manga de poliuretano preto é condutora. Esta luva se conecta à mangueira condutora Flex.									

LUVAS DESLIZANTES	Ø mm	PVC	BORRACHA	POLIURETANO	PTFE	CONDUTIVA (**)	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	40				•		Resistente a altas temperaturas. Para usar com extensões rápidas com molas harmônicas	Z7 20327	B
	50				•			Z7 20326	
	A manga deslizante PTFE branca é resistente a altas temperaturas. Por este motivo, ele é usado apenas com extensões isoladas (ver capítulo 4.b) para limpar fornos.								

(**) **Condutiva** Uma mangueira condutora é uma mangueira com uma resistência de volume $<10^4$ ohm. Pode ter um condutor incorporado.

Conectores de mangueiras e Reduções

Graças à linha de conectores de mangueira, reduções, bifurcações e trifurcações, o usuário pode encontrar as combinações mais adequadas para atender às suas necessidades.

Você pode ajustar várias seções de mangueira juntas rapidamente, para alcançar várias partes do ambiente ao mesmo tempo ou conectar mangueiras para aspiradores Nilfisk.

Algumas das conexões de exemplo mais comuns podem ser encontradas no final do capítulo.



3.a Conectores de mangueiras

ENCAIXE DA MANGUEIRA	DESCRIÇÃO	Ø mm	AÇO INOXIDÁVEL	ZINCADO	CROMADO	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	Encaixe da Mangueira	40		•		1 flange interna, 1 flange externa	Z7 21005	A
		50		•			Z7 21003	
		70		•			Z7 21001	
		100		•			7 21040	
		40	•				Z7 22229	
		50	•				Z7 22230	
		70	•				Z7 22231	
		100	•				Z7 22232	
O acessório da mangueira é um elemento que permite conectar uma mangueira a qualquer aspirador Nilfisk que tenha uma entrada de ajuste rápido.								

ENCAIXE DA MANGUEIRA COM REGULADOR DE FLUXO	DESCRIÇÃO	Ø mm	AÇO INOXIDÁVEL	ZINCADO	CROMADO	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	Encaixe da Mangueira com regulador de fluxo	50		•		1 flange interna 1 flange externa	Z7 22058	A
		70		•			Z7 22113	
		100		•			Z7 22144	
		50	•				Z7 22221	
		70	•				Z7 22222	
		100	•				Z7 22206	
O encaixe da mangueira com regulador de fluxo é um acessório especial de mangueira que, além de conectar a mangueira a uma aspirador Nilfisk, permite regular a potência do vácuo manualmente.								

3.a Conectores de mangueiras

ADAPTADOR	DESCRIÇÃO	Ø mm	AÇO INOXIDÁVEL	ZINCADO	CROMADO	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	Adaptador de acoplamento de baioneta completa	38-40		•	•	Isso permite que você conecte uma máquina Nilfisk a uma mangueira Nilfisk.	Z7 22380	H
		50-40		•	•		Z7 22381	
		50-50		•	•		Z7 22382	
	Adaptador de acoplamento de baioneta simples	38-40		•		1 flange externa. Para conectar-se ao acoplamento de baioneta, código 22329900	Z7 22355	H bis
		50-40		•		1 flange externa. Para conectar-se ao acoplamento de baioneta, código 22344200	Z7 22356	
		50-50		•			Z7 22357	
	Acoplamento de baioneta	38			•	Somente para máquinas Nilfisk	22329900	
		50			•		22344200	
	O adaptador de acoplamento de baioneta é usado para conectar um aspirador Nilfisk com uma mangueira Nilfisk. Existe também um adaptador para o conjunto de bayoneta NilfiskAdvance e baionetas.							

ENCAIXE DE JUNÇÃO	DESCRIÇÃO	Ø mm	AÇO INOXIDÁVEL	ZINCADO	CROMADO	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	Montagem da Junção	40		•		2 flanges externas	Z7 21004	P
		50		•			Z7 21002	
		70		•			Z7 21000	
		100		•			Z7 21041	
		40	•				Z7 22240	
		50	•				Z7 22241	
		70	•				Z7 22242	
		O encaixe de junção é um componente usado para conectar duas mangueiras ou uma mangueira e um acessório / ferramenta de borracha ou plástico. Os diâmetros dos componentes são os mesmos.						

MONTAGEM RÁPIDA	DESCRIÇÃO	Ø mm	AÇO INOXIDÁVEL	ZINCADO	CROMADO	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	Encaixe rápido	40		•		Encaixe rápido 1 encaixe rápido, 1 flange externa	Z7 22186	P
		50		•			Z7 22187	
		70		•			Z7 22188	
	O encaixe de ajuste rápido é um conector simples e rápido para usar entre duas mangueiras ou uma mangueira e uma ferramenta de borracha. O encaixe rápido é sempre usado com um conector de mangueira ou, se necessário, com uma redução. Os diâmetros dos componentes podem ser diferentes.							

3.a Conectores de mangueiras

ENCAIXE CURVO	DESCRIÇÃO	Ø mm	AÇO INOXIDÁVEL	ZINCADO	CROMADO	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	Encaixe Curvo	40		•		2 Flanges externas	Z7 21013	E
		50		•		2 flanges externas. Permite ajustar com as ferramentas Nilfisk	Z7 21012	
		70		•		2 Flanges externas	Z7 21032	
		40	•				Z7 21033	
		50	•			2 flanges externas. Permite ajustar com as ferramentas Nilfisk	Z7 21034	
	Conexão curva com redutor	50-70		•		2 Flanges externas	Z7 22153	I
		50-40		•			Z7 22015	
		40-38		•		1 flanges externa. Permite ajustar com as ferramentas Nilfisk	Z7 22358	
		40-38	•				Z7 22359	
O acessório curvo é um componente usado para encaixar uma mangueira em um acessório / ferramenta de borracha ou plástico. Muitas vezes, é usado quando você precisa limpar lugares que são difíceis de alcançar. O encaixe curvo com redução é uma versão especial deste componente.								

EXTENSÃO DE MONTAGEM	DESCRIÇÃO	Ø mm	AÇO INOXIDÁVEL	ZINCADO	CROMADO	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	Extensão de Montagem	50		•		1 flange interno, 1 acoplamento rápido com mola harmônica, 1 flange externo. Para usar como um elemento de conexão entre extensões rápidas com molas harmônicas e bicos e escovas de piso colorido (diâmetro de 50mm)	4072200388	Q
	Extensão de Montagem com redutor	40-38		•		1 acoplamento rápido com mola harmônica. Para usar como um elemento de conexão entre extensões rápidas com molas harmônicas e escovas redondas (diâmetro de 38mm)	4072200389	
		50-40		•		1 flange interno, 1 acoplamento rápido com mola harmônica, 1 flange externo. Para usar como um elemento de conexão entre extensões rápidas com molas harmônicas e bicos e escovas de piso colorido (diâmetro de 50mm)	4072200387	
		40-38		•		Permite que você ajustar com as ferramentas Nilfisk.	4072200390	Q bis
O acessório de extensão é um acessório especial usado para conectar extensões rápidas com molas harmônicas para acessórios / ferramentas finais específicos. Em particular, o acessório de extensão com redução (código 4072200390), montado no acessório curvo de 40 mm de diâmetro, permite montar ferramentas Nilfisk de 38 mm de diâmetro.								

3.b Reduções

REDUÇÃO	DESCRIÇÃO	Ø mm	AÇO INOXIDÁVEL	ZINCADO	CROMADO	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	Redução	40-32	•			1 Flange interna, 1 Flange Externa	Z7 22347	A
		50-32		•			Z7 22313	
		50-40		•			Z7 22000	
		50-32	•				Z7 22346	
		50-40	•				Z7 22223	
		70-40		•			Z7 22002	
		70-50		•			Z7 22001	
		70-40	•				Z7 22224	
		70-50	•				Z7 22225	
		100-50		•			Z7 22126	
		100-70		•			Z7 22125	
		100-50	•				Z7 22226	
		100-70	•				Z7 22227	
A redução é um encaixe que vai entre um aspirador de pó com uma entrada de ajuste rápido e uma mangueira que tem um diâmetro menor do que a entrada. Os diâmetros dos componentes são diferentes.								

REDUÇÃO COM REGULADOR DE FLUXO	DESCRIÇÃO	Ø mm	AÇO INOXIDÁVEL	ZINCADO	CROMADO	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	Redução com regulador de fluxo	50-40		•		1 Flange interna, 1 Flange Externa	Z7 22112	A
		50-40	•				Z7 22234	
		70-40		•			Z7 22164	
		70-50		•			Z7 22162	
		70-40	•				Z7 22235	
		70-50	•				Z7 22236	
		100-50		•			Z7 22165	
		100-70		•			Z7 22163	
A redução com o regulador de fluxo é uma redução especial que, além de conectar o aspirador a uma mangueira (com um diâmetro menor do que a entrada), permite regular a energia do vácuo manualmente.								

3.c Bifurcações e Trifurcações

BIFURCAÇÃO	DESCRIÇÃO	Ø mm	AÇO INOXIDÁVEL	ZINCADO	CROMADO	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	Bifurcação	40-40-40		•		1 Flange interna	Z7 22061	A
		50-50-50		•			Z7 22059	
		70-70-70		•			Z7 22110	
		100-100-100		•			Z7 22135	
		40-40-40	•				Z7 22145	
		50-50-50	•				Z7 22146	
		70-70-70	•				Z7 22282	
		100-100-100	•				Z7 22157	
A bifurcação é um acessório usado para conectar o aspirador a duas mangueiras diferentes ou, entre mangueiras em geral. A bifurcação permite que você limpe em dois lugares diferentes usando a mesma aspirador.								

BIFURCAÇÃO COM REDUÇÃO	DESCRIÇÃO	Ø mm	AÇO INOXIDÁVEL	ZINCADO	CROMADO	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	Bifurcação com Redução	40-32-32		•		1 Flange interna	Z7 22253	A
		50-32-32		•			Z7 22254	
		50-40-40		•			Z7 22060	
		50-40-40	•				Z7 22261	
		70-32-32		•			Z7 22252	
		70-40-40		•			Z7 22111	
		70-50-50		•			Z7 22064	
		70-40-40	•				Z7 22262	
		70-50-50	•				Z7 22263	
		100-50-50		•			Z7 22128	
		100-70-70		•			Z7 22127	
		100-70-70	•				Z7 22307	
A bifurcação com redução é uma bifurcação especial que, além de permitir a limpeza em dois lugares diferentes, conecta o aspirador a duas mangueiras com um diâmetro menor do que a entrada na máquina. Alternativamente, você pode conectar uma mangueira a outras duas com diâmetros menores do que a primeira.								

BIFURCAÇÃO COM REGULADOR DE FLUXO	DESCRIÇÃO	Ø mm	AÇO INOXIDÁVEL	ZINCADO	CROMADO	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	Bifurcação com Regulador de Fluxo	40-40-40		•		1 Flange interna	Z7 22114	A
		50-50-50		•			Z7 22056	
		50-50-50	•				Z7 22250	
	A bifurcação com regulador de fluxo é uma bifurcação especial que, além de permitir limpar em dois lugares diferentes, também permite regular a potência de vácuo de ambas as ferramentas.							

3.c Bifurcações e Trifurcações

BIFURCAÇÃO COM REGULADOR DE REDUÇÃO DE FLUXO		DESCRIÇÃO	Ø mm	AÇO INOXIDÁVEL	ZINCADO	CROMADO	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	Bifurcação com regulador de redução de fluxo	50-40-40		•		1 Flange interna	Z7 22057	A	
		70-50-50		•			Z7 22065		
		70-50-50	•				Z7 22249		
		100-50-50		•			Z7 22130		
		100-70-70		•			Z7 22129		
A bifurcação com regulador de redução e fluxo é uma bifurcação com redução para limpeza em dois lugares diferentes, e a potência de vácuo pode ser regulada manualmente para cada ferramenta.									

TRIFURCAÇÃO	DESCRIÇÃO	Ø mm	AÇO INOXIDÁVEL	ZINCADO	CROMADO	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	Trifurcação	50-50-50-50		•		1 Flange interna	ZS07RW22027	A
	A trifurcação é um encaixe usado para conectar o aspirador a três mangueiras diferentes ou, entre as mangueiras em geral. A trifurcação permite que você limpe em três lugares diferentes usando a mesma aspiradora.							

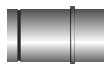
TRIFURCAÇÃO COM REDUÇÃO	DESCRIÇÃO	Ø mm	AÇO INOXIDÁVEL	ZINCADO	CROMADO	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	Trifurcação com redução	50-40-40-40		•		1 Flange interna	Z7 22260	A
		70-50-50-50		•			Z7 22259	
		100-50-50-50		•			ZS07IS22105	
	A trifurcação com redução é uma trifurcação especial que, além de permitir limpar em três lugares diferentes, conecta o aspirador a três mangueiras com um diâmetro menor do que a entrada na máquina. Também pode ser usado para conectar uma mangueira a outras três mangueiras de menor diâmetro.							

TRIFURCAÇÃO COM REGULADOR DE FLUXO	DESCRIÇÃO	Ø mm	AÇO INOXIDÁVEL	ZINCADO	CROMADO	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	Trifurcação com regulador de fluxo	50-50-50-50		•		1 Flange interna	Z7 22179	A
	A trifurcação com regulador de fluxo é uma trifurcação especial que, além de permitir limpar em três lugares diferentes, também permite regular a potência de vácuo das três ferramentas.							

3.d Exemplos: Conectores e redutores de mangueiras



Ø 40 mm
Entrada
Nilfisk



A
Ø 40 mm
Encaixe da mangueira
Z7 21005



C
Ø 40 mm
Mangueira de 3 metros com luvas
Z7 24005



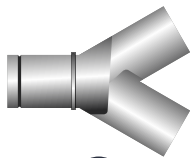
Ø 70 mm
Entrada
Nilfisk



A
Ø 70/50 mm
Redução
Z7 22001



C
Ø 50 mm
Mangueira flexível condutiva de 3 metros com luvas
Z7 24053

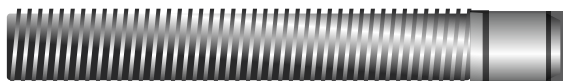


A
Ø 70/70/70 mm
Bifurcação
Z7 22110

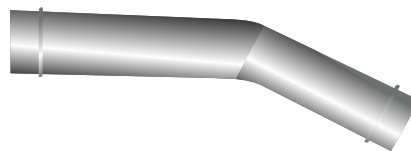
Mangueira flexível condutiva de 3 metros com luvas



C
Ø 70 mm
Mangueira de poliuretano com luvas de 3 metros
Z7 22367



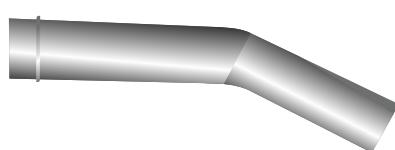
C
Ø 40 mm
Mangueira flexível de 3 metros com luvas
Z7 22150



E
Ø 40 mm
Encaixe curvo
Z7 21013

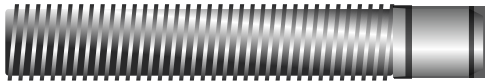


C
Ø 40 mm
Mangueira de poliuretano com luvas de 3 metros
Z7 22297



I
Ø 40/38 mm
Encaixe curvo com redução
7 22359

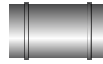
3.d Exemplos: Conectores e redutores de mangueiras



C

Ø 50 mm

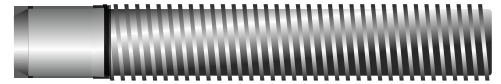
Mangueira de ar de 3 metros com luvas
Z7 22062



P

Ø 50 mm

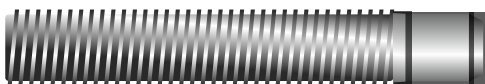
Conexão de junção
Z7 21002



C

Ø 50 mm

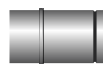
Mangueira de ar de 3 metros com luvas
Z7 22062



C

Ø 50 mm

Mangueira de ar de 3 metros com luvas
Z7 22062



A

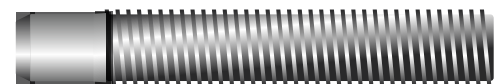
Ø 50 mm
Encaixe da
mangueira
Z7 21003



P

Ø 50 mm

Encaixe rápido
Z7 22187



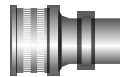
C

Ø 50 mm

Mangueira de ar de 3 metros com luvas
Z7 22062



Ø 50 mm
Nilfisk
Entrada



H

Ø 50/40 mm

Completo adaptador de acoplamento de baioneta
Z7 22381



C

Ø 40 mm

Mangueira de poliuretano condutor de 3 metros com luvas
Z7 22368

Ø 38 mm
Nilfisk
Entrada

Ø 38/40 mm

Completo adaptador de acoplamento de baioneta
Z7 22380

Ø 38 mm

Mangueira condutora de poliuretano com luvas de 3 metros
Z7 22374

Ø 50 mm
Nilfisk
Entrada

Ø 50/50 mm

Completo adaptador de acoplamento de baioneta
Z7 22382

Ø 50 mm

Mangueira de borracha de 3 metros com luvas
Z7 24003

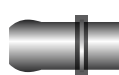


Ø 38 mm
Nilfisk
Entrada



H
BIS

Ø 38 mm
acoplamento
de baioneta
22329900



H
BIS

Ø 38/40 mm
adaptador de acoplamento
de baioneta simples
Z7 22355



C

Ø 40 mm

Mangueira de ar de 3 metros com luvas
Z7 22362

Alças e Extensões

As alças são essenciais para a limpeza de pisos e devem ser usadas com o bico do chão.

Equipadas com um acoplamento rápido, as maçanetas podem ser montadas no bico do piso de forma rápida e simples.

As extensões são elementos tubulares para limpeza de paredes e outras áreas gerais em geral.

Estão disponíveis diferentes tipos de extensões: extensões dedicadas para limpeza de fornos (com manga de PTFE deslizante) e aquelas para limpar tubos em áreas elevadas.

Na última seção você encontrará alguns dos possíveis esquemas de conexão entre punhos e bicos de chão, e entre extensões e diferentes ferramentas / acessórios finais.



4.a Alças

ALÇAS	DESCRIÇÃO	Ø mm	COMPRIMENTO mm	ALUMÍNIO	AÇO INOXIDÁVEL	CROMADO	NOTAS	CODIDO	REF.
	Alça	40	120			•	1 Ajuste rápido	Z7 22121	F
		50	120			•		Z7 22122	
		40	120	•				Z7 22026	
		50	120	•				Z7 22025	
		70	120	•				Z7 22091	
		40	120		•			40000215	
		50	120		•			40000222	
		A alça é essencial para limpeza de pisos; É o elemento que se encaixa entre a manga da mangueira e o bico do chão. Possui uma conexão rápida e está disponível em vários materiais e diâmetros.							

(*) **Antistático** Uma mangueira antiestática é uma mangueira com uma resistência de volume <10⁹ ohm e / ou com um condutor incorporado.
 (**) **Condutiva** Uma mangueira condutora é uma mangueira com uma resistência de volume <10⁴ ohm. Pode ter um condutor incorporado.

4.b Extensões

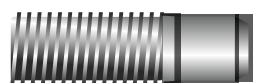
EXTENSÃO COM ENCAIXE RÁPIDO	DESCRIÇÃO	Ø mm	COMPRIMENTO mm	ALUMÍNIO	AÇO INOXIDÁVEL	CROMADO	NOTAS	CODIDO	REF.
	Extensão com encaixe rápido	40	1000	•			1 Ajuste rápido, 1 Flange interna	Z7 22008	D
		40	2000	•				Z7 22007	
		40	3000	•				Z7 22006	
		50	1000	•				Z7 22005	
		50	2000	•				Z7 22004	
		50	3000	•				Z7 22003	
As extensões de alumínio com acessórios de ajuste rápido estão disponíveis em três comprimentos diferentes, permitindo que você anexe ferramentas finais (certifique-se de remover a mola harmônica, se presente) para limpar áreas altas, tubos e paredes. Graças ao sulco interno, essas extensões podem ser facilmente conectadas.									

EXTENSÃO COM ACOPLAMENTO RÁPIDO	DESCRIÇÃO	Ø mm	COMPRIMENTO mm	ALUMÍNIO	AÇO INOXIDÁVEL	CROMADO	NOTAS	CODIGO	REF.
	Extensão com acoplamento rápido	40	1000	•			1 acoplamento rápido com mola harmônica	Z7 22386	D bis
		50	1000	•				Z7 22385	
	Mola harmônica de substituição	40-50			•		Para acoplamento rápido	Z7 20328	-
As extensões de alumínio com acessórios de ajuste rápido e mola harmônica têm 1 metro de comprimento, mas podem ser facilmente estendidas, pois são fáceis de encaixar, com um orifício em uma extremidade e uma mola harmônica na outra. Além de usar para a limpeza de peças suspensas (por exemplo, com escovas coloridas, juntamente com o acoplamento de 50mm, o código 4072200388 ou o acoplamento de 50/40mm, código 4072200387), quando combinado com a manga deslizante de PTFE (ver cap. 2.b) e o bico de chão com tira de silicone (ver capítulo 5.a) são adequados para a limpeza dos fornos (ver chap. 7, Kit de limpeza do forno).									

EXTENSÃO DA ALÇA PARA IVT 1000	DESCRIÇÃO	Ø mm	COMPRIMENTO mm	ALUMÍNIO	AÇO INOXIDÁVEL	CROMADO	NOTAS	CODIDO	REF.
	Extensão / Punho	32	1000		•		O kit consiste em duas extensões de aço AISI316	11112500	F
	Tubo para conexão intermediária	32	250		•		Tubo de conexão feito de aço AISI316	11882505	
	As extensões de aço inoxidável de 32 mm de diâmetro só devem ser usadas com o aspirador IVT1000. As duas extensões disponíveis podem ser facilmente conectadas (conexão de tipo cônico). O tubo de 250 mm de comprimento (32 mm de diâmetro) também é apenas para o IVT1000. Feito de aço inoxidável, conecta a mangueira à ferramenta final / acessório.								

(*) **Antistático** Uma mangueira antiestática é uma mangueira com uma resistência de volume <10⁹ ohm e / ou com um condutor incorporado.
 (**) **Condutiva** Uma mangueira condutora é uma mangueira com uma resistência de volume <10⁴ ohm. Pode ter um condutor incorporado.

4.c Exemplos: **alças** e **extensões**

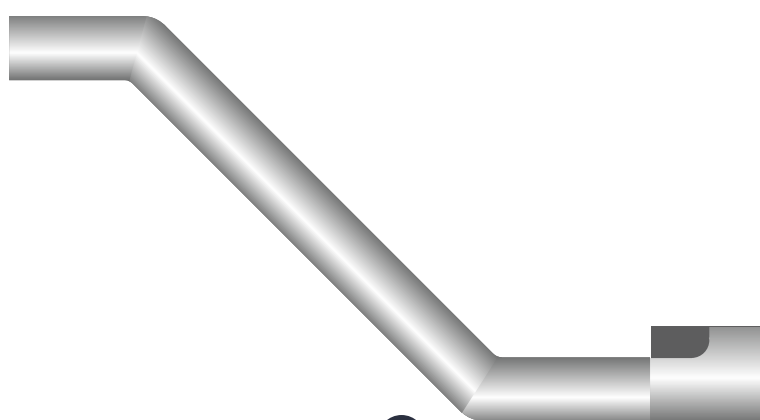


C

Ø 40 mm

Mangueira flexível condutora de 3 metros com luvas

Z7 22150



F

Ø 40 mm

Luva

Z7 22121

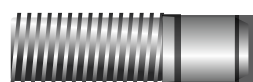


J

Ø 40 mm

Bico de piso com rodas para pó e líquidos (400 mm)

Z7 22030



C

Ø 50 mm

Mangueira de ar de 3 metros com mangas

Z7 22062

Ø 40 mm

Mangueira de ar de 3 metros com mangas

Z7 22049



D

Ø 50 mm

Extensões com ajuste rápido (3 metros)

Z7 22003

Ø 40 mm

Extensões com ajuste rápido (3 metros)

Z7 22006

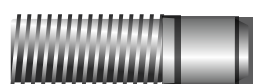


L BIS

Ø 50 mm

Escova de parede (400 mm)

Z7 22198



C

Ø 38 mm

Mangueira flexível condutora de 3 metros com mangas

Z7 22374



D BIS

Ø 40 mm

Extensões rápidas com mola harmônica

Z7 22386

D BIS



L BIS

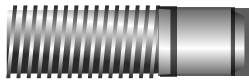
Ø 40 mm

Escova de parede (300 mm)

Z7 22194

(*) **Antistático** Uma mangueira antiestática é uma mangueira com uma resistência de volume $<10^9$ ohm e / ou com um condutor incorporado.
 (**) **Condutiva** Uma mangueira condutora é uma mangueira com uma resistência de volume $<10^4$ ohm. Pode ter um condutor incorporado.

4.c Exemplos: **alças** e **extensões**



C

Ø 40 mm

Manguera de ar de
3 metros com mangas

Z7 22049



**D
BIS**

Ø 40 mm

Extensões rápidas com mola harmônica

Z7 22386



**D
BIS**

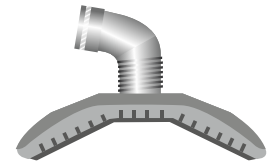


Q

Ø 50/40 mm

Conexão de extensão
com redução

4072200387

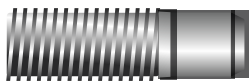


M

Ø 50 mm

Escova curvada
para tubos (300 mm)

22432600



C

Ø 50 mm

Manguera de poliuretano
de 3 metros com mangas

Z7 22298



**D
BIS**

Ø 50 mm

Extensões rápidas com mola harmônica

Z7 22385



**D
BIS**



Q

Ø 50 mm

Conexão de extensão
com redução

4072200388



M

Ø 50 mm

Escova para superfícies
planas (300 mm)

22432905

(*) **Antistático** Uma mangueira antiestática é uma mangueira com uma resistência de volume $<10^9$ ohm e / ou com um condutor incorporado.
(**) **Condutiva** Uma mangueira condutora é uma mangueira com uma resistência de volume $<10^4$ ohm. Pode ter um condutor incorporado.

Bicos e escovas para pisos

Os injetores do piso são usados para limpar sólidos e líquidos de todos os tipos de superfícies.

Assim como os bicos para pisos, escovas também estão disponíveis para limpar o pó dos pisos e outras superfícies, como paredes e tubos.

As escovas apenas têm cerdas, enquanto os bicos de pisos têm lábios de borracha e perfis de cerdas.

Uma seção separada é dedicada aos bicos de pisos e pincéis coloridos para a indústria de alimentos e produtos farmacêuticos, onde é essencial diferenciar as diferentes áreas de produção.

A maioria dos injetores e escovas do piso Nilfisk vem com certificações (por exemplo, aprovação do FDA).



5.a Bicos para pisos

BOCAL COM RODAS PARA PISOS SECOS E MOLHADOS	DESCRIÇÃO	Ø mm	LARG. mm	ALUMÍNIO	AÇO INOX	ZINCA-DO	POLIPROPILENO	ALTA TEMPERATURA	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	Bico com rodas para pisos secos e molhados	40	300			•			Com dois lábios de borracha (silicone para a versão em aço inoxidável), parafuso de ajuste da roda e 1 flange interno	Z7 22171	J
		50	300			•				Z7 22172	
		40	400			•				Z7 22030	
		50	400			•				Z7 22029	
		40	400		•					40000216	
		50	400		•					40000223	
		50	500			•				Z7 22147	
		70	500			•				Z7 22092	
Rodo para pisos com rodas	40								Z8 20123	-	
Lâminas de borrachas		300/400								Z8 20295	-
		500								Z8 20296	
O bico do piso de rodas, com perfil de borracha na versão zincada e perfil de silicone na versão em aço inoxidável, é ideal para limpeza de poeiras e líquidos. Graças à flange interna, é muito fácil conectar-se às alças (ver capítulo 4.a).											

5.a Bicos para pisos

RODO DE PISOS BOCAL PARA POEIRA											
	DESCRIÇÃO	Ø mm	LARG. mm	ALUMÍNIO	AÇO INOX	ZINCA- DO	POLIPROPILENO	ALTA TEMPERATURA	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	Bico de piso com rodas para pó	40	300			•			Com dois lábios de escova, parafuso de ajuste de roda e 1 flange interno	Z7 22174	J
		50	300			•				Z7 22175	
		40	400			•				Z7 22138	
		50	400			•				Z7 22137	
		50	500			•				Z7 22148	
		70	500			•				Z7 22149	
	Rodo para pisos com rodas	40								Z8 20123	-
Lâminas de borrachas		300/400								Z8 23040	-
		500								Z8 23041	
O bico do piso de rodas com perfil de cerdas é ideal para limpar poeiras. Graças à flange interna, é muito fácil conectar-se às alças (ver capítulo 4.a)											

BICOS PARA FORNOS	DESCRIÇÃO	Ø mm	LARG. mm	ALUMÍNIO	AÇO INOX	ZINCA- DO	POLIPROPILENO	ALTA TEMPERATURA	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	Bico de roda para fornos de limpeza	40	400			•		•	Com dois lábios de silicone, parafuso de ajuste de roda, 1 flange interno e acoplamento rápido de mola harmônica	Z7 22272	J
		50	400			•		•		Z7 22273	
	Bico para fornos	40	400	•				•	1 flange interno e 1 acoplamento rápido com mola harmônica	Z7 22031	
		50	400	•				•		Z7 22032	
	Lábios de silicone		500							Z8 20255	-
Os bicos para limpeza de fornos são componentes especiais resistentes a altas temperaturas. Existem duas versões disponíveis: a primeira tem rodas e lábios de silicone, a segunda é feita completamente de alumínio. Ambos têm acoplamentos de ajuste rápido com mola harmônica para que possam ser facilmente conectados às extensões, que também possuem acoplamentos de montagem rápida de mola harmônica, como mostrado no capítulo 4.b.											

BICO PARA ÔNIBUS	DESCRIÇÃO	Ø mm	LARG. mm	ALUMÍNIO	AÇO INOX	ZINCA- DO	POLIPROPILENO	ALTA TEMPERATURA	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	Bico para Ônibus	50	200	•					Perfil de cerdas "C" e 1 flange interno	Z7 22170	J
O bico para ônibus, graças às suas dimensões compactas e perfil de cerdas "C", é ideal para limpar os corredores de ônibus. Fabricado inteiramente em alumínio, possui uma flange interna para o acoplamento rápido com o punho relevante (ver capítulo 4.a).											

5.a Bicos para pisos

BICO DE PISO PARA LÍQUIDOS	DESCRIÇÃO	Ø mm	LARG. mm	ALUMÍNIO	AÇO INOX	ZINCA-DO	POLIPROPILENO	ALTA TEMPERATURA	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	Bico de chão para líquidos	40	400			•			Com dois lábios feitos de borracha (silicone para a versão em aço inoxidável), dois sapatos de nylon e 1 flange interno	Z7 22028	J
		50	400			•				Z7 22027	
		40	400		•					Z7 22296	
		50	400		•					Z7 22294	
		40	500			•				Z7 22168	
		50	500			•				Z7 22167	
	Lábios de borrachas		400							Z8 20086	-
			500							Z8 20087	
	Lábios de silicone		500							Z8 20255	-
Os injetores do piso para líquidos são adequados para a limpeza de líquidos fora dos pisos. Eles têm dois lábios de borracha ou lábios de silicone nas versões de aço inoxidável. Eles são fáceis de conectar às maçanetas graças à ranhura interna no encaixe do bico do piso.											

BICO DE PISO FIXOS	DESCRIÇÃO	Ø mm	LARG. mm	ALUMÍNIO	AÇO INOX	ZINCA-DO	POLIPROPILENO	ALTA TEMPERATURA	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	Bico de piso fixo	70	600			•			Com dois lábios feitos de borracha e duas rodas	Z7 22085	J
		70	600			•			Para o modelo S2 / S3	4056000487	
		70	600			•			Para o modelo CTS	4056000393	
		70	700			•			Com dois lábios feitos de borracha e duas rodas	Z7 22086	
	Lábios de borracha		600/700							Z8 20297	-
O bico de piso fixo é um bico de pavimento especial ideal para limpeza de poeira em grandes superfícies. O bico de chão fixo possui dois lábios de borracha e duas rodas. É muito fácil conectá-lo ao aspirador graças ao encaixe rápido de 70 mm de diâmetro.											

BICO DE PISO PARA IVT1000	DESCRIÇÃO	Ø mm	LARG. mm	ALUMÍNIO	AÇO INOX	ZINCA-DO	POLIPROPILENO	ALTA TEMPERATURA	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	Bico de piso para IVT 1000	32	300		•		•		Perfil de cerdas e acoplamento de aço inoxidável	22431611	J
	Bico de piso antiestático para IVT1000	32	300		•		•			22431608	
	Bico de pavimento em autoclave para IVT1000	32	300		•		•	•	Perfil de silicone, aprovado pela FDA e acoplamento de aço inoxidável	22430808	
Estes três bicos de chão são projetados especificamente para o aspirador IVT1000. Além da versão padrão e da versão antiestática, há também um modelo com perfil de silicone, aprovado pela FDA e adequado para autoclaves. Todos os injetores de três pisos são adequados para limpar poeiras.											

5.b Escovas

ESCOVAS	DESCRIÇÃO	Ø mm	LARG. mm	ALUMÍNIO	AÇO INOX	ZINCA- DO	PVC	POLIPROPILENO	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	Escovas para pisos	40	220				•		Perfil de cerdas, encaixe de cotovelo de 90 ° e 1 flange interno	Z7 22042	L
		50	220				•			Z7 22038	
		40	300				•			Z7 22043	
		50	300				•			Z7 22039	
		70	300				•			Z7 22077	
		40	400				•			Z7 22044	
		50	400				•			Z7 22040	
		70	400				•			Z7 22078	
		50	500				•			Z7 22041	
		70	500				•			Z7 22093	
	Escovas para paredes	40	220				•		Perfil de cerdas, encaixe de cotovelo 30 ° e 1 flange interno e acoplamento rápido com mola harmônica	Z7 22193	L bis
		50	220				•			Z7 22196	
		40	300				•			Z7 22194	
		50	300				•			Z7 22197	
		40	400				•			Z7 22195	
		50	400				•			Z7 22198	
		70	500				•			Z7 22199	
	Peças Sobressalentes das escovas		220				•		O acessório de escova não está incluído	Z8 23009	-
			300				•			Z8 23010	
			400				•			Z8 23011	
			500				•			Z8 23012	

As escovas de 90 ° de seção retangular são ideais para remover e limpar a poeira dos pisos, enquanto as escovas de 30 ° são ideais para limpar paredes. Ambos os tipos, com uma estrutura de PVC, têm um perfil de cerdas pretas. As escovas de 90 ° se conectam às alças descritas no capítulo 4.a, enquanto as escovas de parede se conectam às extensões descritas no capítulo 4.b (em particular, quando usado com as extensões de ajuste rápido, lembre-se de remover sempre a mola harmônica de as escovas).

ESCOVA CURVADA PARA TUBULAÇÕES	DESCRIÇÃO	Ø mm	LARG. mm	ALUMÍNIO	AÇO INOX	ZINCA- DO	PVC	POLIPROPILENO	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	Escova curva para tubulações	40	100				•		Perfil de cerdas, 1 flange interno e acoplamento rápido com mola harmônica	Z7 22132	L bis
		50	100				•			Z7 22131	
		40	200				•			Z7 22134	
		50	200				•			Z7 22133	
	Peças sobressalentes de escova curva	40/50	100				•		O acoplamento rápido com mola harmônica não está incluído	Z8 24042	-
		40/50	200				•			Z8 24043	

A escova curva é projetada para limpar tubos, especialmente em instalações suspensas. Sua forma arredondada torna-se particularmente eficaz para remover e limpar poeiras. Este elemento deve ser usado com as extensões descritas no capítulo 4.b (em particular, quando usado com as extensões rápidas, lembre-se de remover sempre a mola harmônica das escovas).

5.c Bicos coloridos e Escovas

BICOS PARA SUPERFÍCIES PLANAS	DESCRIÇÃO	Ø mm	LARG. mm	AÇO INOX	ZINCA-DO	POLIPROPILENO	ANTIESTÁTICO (*)	CONDUTIVO (**)	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	Bico para superfícies planas	50	300			•	•		Com lábio feito de borracha, adequado para autoclaves, aprovado pela FDA, verde	22432306	M
		50	300			•	•		Com lábio feito de borracha, adequado para autoclaves, aprovado pela FDA, cinza escuro	22432301	
		50	300			•		•	Com lábio de borracha, aprovado pela FDA, preto	22432302	
	Peças sobressalentes para bico		300			•	•		Verde, o encaixe do bico do chão não está incluído	32430806	-
			300			•	•		Cinza escuro, o encaixe do bico do chão não está incluído	32430801	
			300			•		•	Preto, o encaixe do bico do chão não está incluído	32430802	
	Nozzle fitting	50			•				Encaixe giratório	10645031	-
50			•					10645011			
Os bicois coloridos para superfícies planas com lábio de borracha são bicos específicos para ambientes onde produtos alimentícios e produtos farmacêuticos são processados (em particular para limpeza de áreas altas). Disponível na autoclave e nas versões condutoras, todos aprovados pela FDA, estes bicos vêm em três cores: verde, cinza e preto (versão condutora). Graças ao encaixe giratório (para conectar a extensões rápidas com mola harmônica usando a redução de 50 / 40mm, código 4072200387, ou com um acessório de extensão de 50mm, código 4072200388), a manobrabilidade e a funcionalidade são imbatíveis.											

(*) **Antistático** Um bico e escova para piso antiestático é uma mangueira com uma resistência de volume <10⁹ ohm e / ou com um condutor incorporado.
 (**) **Condutiva** Um bico e escova para piso condutor são itens com uma resistência de volume <10⁶ ohm. Pode ter um condutor incorporado.

5.c Bicos coloridos e Escovas

ESCOVA PARA SUPERFÍCIES PLANAS		DESCRIÇÃO	Ø mm	LARG. mm	AÇO INOX	ZINCA-DO	POLIPROPILENO	ANTIESTÁTICO (*)	CONDUTIVO (**)	NOTAS	CÓDIGO	REF.	
	Escovas para superfícies planas	50	300				•		•	Perfil de cerdas, aprovado pela FDA, preto	22432902	M	
		50	300				•	•		Perfil de cerdas, aprovado pela FDA, cinza	22432900		
		50	300				•	•		Perfil de cerdas, adequado para autoclaves, aprovado pela FDA, cinza escuro	22432901		
		50	300				•	•		Perfil de cerdas, adequado para autoclaves, aprovado pela FDA, azul	22432907		
		50	300				•	•		Perfil de cerdas, adequado para autoclaves, aprovado pela FDA, vermelho	22432905		
		50	300				•	•		Perfil de cerdas, adequado para autoclaves, aprovado pela FDA, verde	22432906		
	Peças sobressalentes para escova		300					•		•	Preto, o acessório do bico do chão não está incluído	42431602	-
			300					•	•		Cinza, o acessório do bico do chão não está incluído	42431600	
			300					•	•		Cinza escuro, o acessório do bico do chão não está incluído	42431601	
			300					•	•		Azul, o encaixe do bico do chão não está incluído	42431607	
			300					•	•		Vermelho, o encaixe do bico do chão não está incluído	42431605	
			300					•	•		Verde, o encaixe do bico do chão não está incluído	42431606	
Peças apropriadas para escova	50				•					Encaixe giratório	10645031	-	
	50			•							10645011		
As escovas coloridas para superfícies planas, com perfil de cerdas, também são projetadas para ambientes de limpeza onde produtos alimentícios e produtos farmacêuticos são processados, especialmente para limpeza de áreas altas. Estas escovas, disponíveis em várias cores, são adequadas para autoclaves e são aprovadas pela FDA. Com um encaixe giratório, estas escovas devem ser usadas com extensões rápidas com mola harmônica e os acessórios relevantes (com redução de 50 / 40mm e mola harmônica ou conexão de 50mm com mola harmônica).													

(*) **Antistático** Um bico e escova para piso antiestático é uma mangueira com uma resistência de volume <10⁹ ohm e / ou com um condutor incorporado.

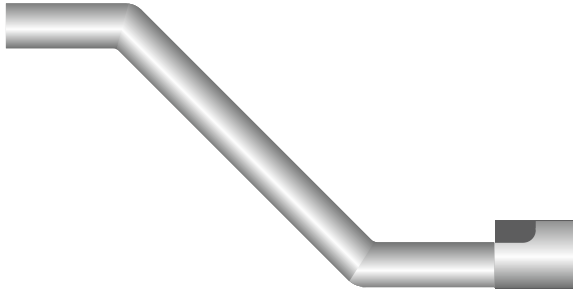
(**) **Condutiva** Um bico e escova para piso condutor são itens com uma resistência de volume <10⁶ ohm. Pode ter um condutor incorporado.

5.c Bicos coloridos e Escovas

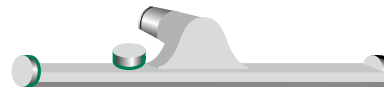
ESCOVA CURVADA PARA TUBULAÇÕES											
	DESCRIÇÃO	Ø mm	LARG. mm	AÇO INOX	ZINCA-DO	POLIPROPILENO	ANTIESTÁTICO (*)	CONDUTIVO (**)	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	Escova curvada para tubos	50	100			•		•	Perfil de cerdas, aprovado pela FDA, preto	22432402	M
			200			•		•		22432502	
			300			•		•		22432602	
			100			•	•		Perfil de cerdas, aprovado pela FDA, cinza	22432400	
			200			•	•			22432500	
			300			•	•			22432600	
	Peças sobressalentes de escova curva		100			•		•	Preto, o acessório de escova não está incluído	42430902	-
			200			•		•		42431002	
			300			•		•		42431102	
			100			•	•		Cinza, o acessório de escova não está incluído	42430900	
			200			•	•			42431000	
			300			•	•			42431100	
Peças sobressalentes para escovas	50				•			Encaixe giratório	10645031	-	
			•						10645011		
As escovas curvas e coloridas para tubos, com perfil de cerdas, são ideais para limpar o pó de tubos em instalações suspensas. Disponível em duas cores, cinza e preto (versão condutora), e em três tamanhos, eles são aprovados pela FDA. Com um encaixe giratório, estas escovas devem ser usadas com extensões rápidas com mola harmônica e os acessórios relevantes (com redução de 50 / 40mm e mola harmônica ou conexão de 50mm com mola harmônica).											

(*) **Antistático** Um bico e escova para piso antiestático é uma mangueira com uma resistência de volume <10⁹ ohm e / ou com um condutor incorporado.
 (**) **Condutiva** Um bico e escova para piso condutor são itens com uma resistência de volume <10⁶ ohm. Pode ter um condutor incorporado.

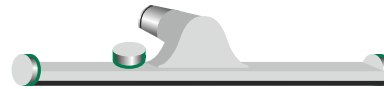
5.d Exemplos: **Bicos e Escovas** para pisos



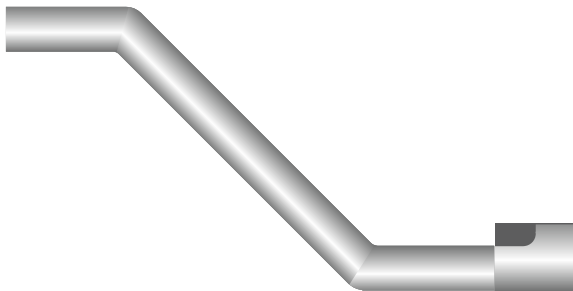
F
Ø 40 mm
alça
Z7 22121



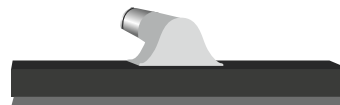
J
Ø 40 mm
Bico de piso para líquidos (400 mm)
Z7 22296



Ø 40 mm
Bico de piso com rodas para poeira (500 mm)
Z7 22138



F
Ø 50 mm
alça
40000222



L
Ø 50 mm
Escova de piso (300 mm)
Z7 22039

(*) **Antistático** Um bico e escova para piso antiestático é uma mangueira com uma resistência de volume <10⁹ ohm e / ou com um condutor incorporado.
(**) **Condutiva** Um bico e escova para piso condutor são itens com uma resistência de volume <10⁶ ohm. Pode ter um condutor incorporado.

5.d Exemplos: Bicos e Escovas para pisos



D
BIS

Ø 40 mm

Extensões rápidas com mola harmônica
Z7 22386

D
BIS



L
BIS

Ø 40 mm

Escova curvada para tubos (200 mm)
Z7 22134



D
BIS

Ø 40 mm

Extensões rápidas com mola harmônica
7 22386

D
BIS



Q

Ø 40/50 mm

Conexão de extensão
com redução
4072200387



M

Ø 50 mm

Bico para superfícies
planas (300 mm)
22432302



D
BIS

Ø 50 mm

Extensões rápidas com mola harmônica
7 22385

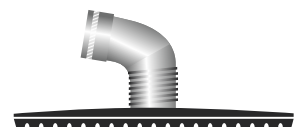
D
BIS



Q

Ø 50 mm

Conexão de extensão com redução
4072200388

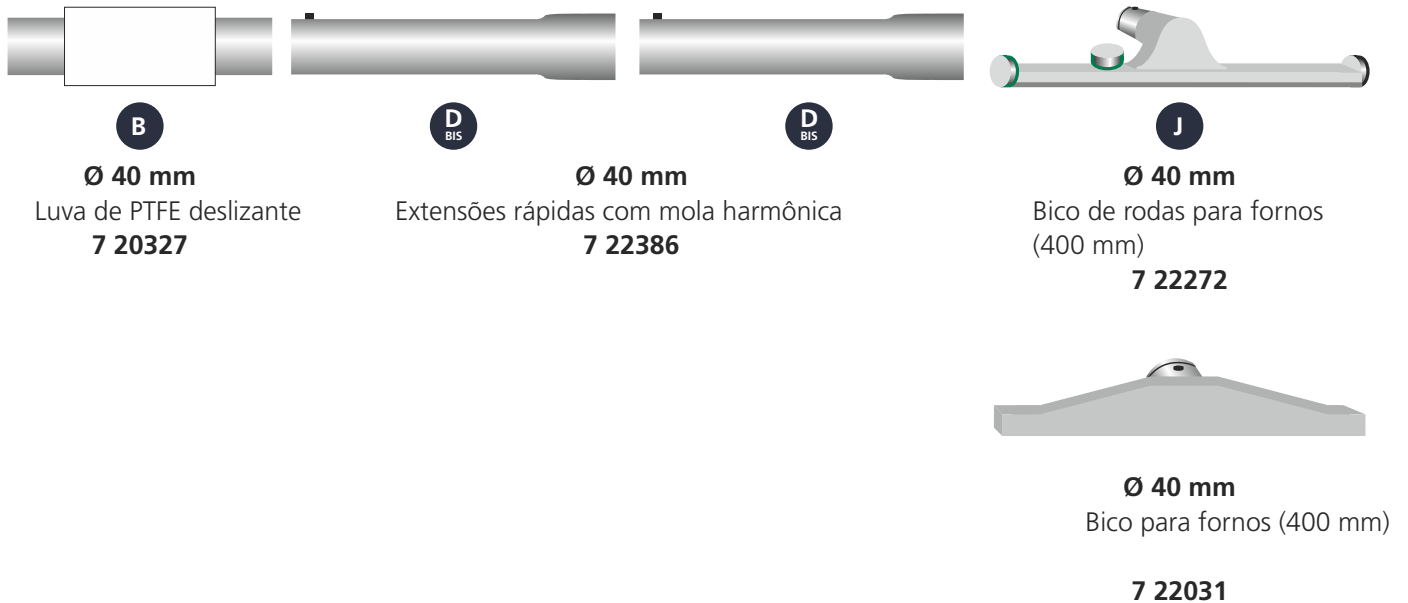


M

Ø 50 mm

Bico para superfícies
planas (300 mm)
22432302

5.d Exemplos: **Bicos e Escovas** para pisos



Ferramentas finais



Todas as ferramentas / acessórios finais, como cones de borracha e antiestático, escovas redondas de nylon e zinco e ganchos de fenda de aço inoxidável, são agrupados na categoria "Ferramentas finais".

A limpeza bem-sucedida também depende desses elementos.

6.a Ferramentas de borracha

CÔNE	DESCRIÇÃO	Ø mm	AÇO INOX	ZINCA- DO	PVC	NBR	SILICONE	ANTIESTÁ- TICO (*)	CONDUTIVO (**)	RESISTENTE A ÓLEO	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	Cone	40				•				•		Z7 21011	N
		50				•				•		Z7 21010	
		70				•				•		Z7 21009	
		40							•	•		40000214	
		50							•	•		40000221	
		40					•				Adequado para autoclaves	Z7 21086	
		50					•				Comprimento 245mm, cinza	80650900	
		50					•				Comprimento 500mm, cinza	80691100	
Os cones de borracha de nitrilo preto são o modelo condutor, enquanto os vermelhos são padrão. Eles são resistentes ao óleo e, portanto, adequados para limpar aparas e líquidos de máquinas-ferramentas. O comprimento varia de 200mm a um máximo de 500mm. A versão de silicone, disponível apenas com um diâmetro de 40mm, é adequada para autoclaves. Estes cones podem ser conectados tanto a conexões de junção como a encaixes curvados (ver capítulo 3).													

FERRAMENTA CONICA	DESCRIÇÃO	Ø mm	AÇO INOX	ZINCA-DO	PVC	NBR	SILICONE	ANTIESTÁTICO (*)	CONDUTIVO (**)	RESISTENTE A ÓLEO	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	Ferramenta Conica	32				•					Cinza	81141101	
		32				•		•			Preto	81932600	
		32						•			Adequado para autoclaves, branco transparente	81141103	
O cone final de 240mm é para uso no aspirador IVT1000. Três versões estão disponíveis: padrão, anti-estático e autoclavesafe (em silicone). Eles devem sempre ser usados com o tubo de conexão (código 11882505, ver cap 4.b).													

(*) **Antistático** Uma ferramenta final antiestática tem uma resistência de volume <10⁹ ohm e / ou com um condutor incorporado.
 (**) **Condutiva** Uma ferramenta final condutora tem uma resistência de volume <10⁹ ohm. Pode ter um condutor incorporado.

6.a Ferramentas de borracha

50/20 FERRAMENTA CÔNICA	DESCRIÇÃO	Ø mm	AÇO INOX	ZINCA-DO	PVC	NBR	SILICONE	ANTIESTÁTICO (*)	CONDUTIVO (**)	RESISTENTE A ÓLEO	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	Ferramenta Cônica	40				•					Fornecido com redução de 50/40 mm	Z7 22142	N
		50				•					Fornecido com encaixe de junção de 50mm	Z7 22141	
		50			•					•	Preto, curvo. A montagem e a redução não estão incluídas	Z8 24046	
	Peças sobressalentes para ferramentas cônicas	50									A redução ou montagem não estão incluídas	82167400	-
Os cones finais de 50/20 são de 300 mm de comprimento e geralmente são usados para limpar poeira e resíduos semelhantes a uma rosca.													

BICO DE BORRACHA		DESCRIÇÃO	Ø mm	AÇO INOX	ZINCA-DO	PVC	NBR	SILICONE	ANTIESTÁTICO (*)	CONDUTIVO (**)	RESISTENTE A ÓLEO	NOTAS	CÓDIGO	REF.
 	Bico de borracha	50					•				•	Compriment o 120mm, cinza	Z7 21030	N
		50					•			•	•	Compriment o 120mm, preto	Z7 21080	
		50					•					Compriment o 200mm, cinza	80640500	
		50					•		•	•	•	Compriment o 200mm, preto	80640501	
		50				•					•	Compriment o 200mm, preto	82167300	
O bico de chão de borracha é ideal para remover aparas e poeiras, graças ao seu perfil dentado; está disponível em uma versão padrão cinza e uma versão condutora preta. O bico do piso deve ser usado com uma redução de 50 / 40mm ou um encaixe de junção de 50mm. Alternativamente, ele pode ser usado com um encaixe curvado e uma redução de 50 / 40mm ou um encaixe curvo de 50mm. O bico a prova de óleo de PVC (25 mm x 90 mm) é um bico especial neste grupo.														

(*) **Antistático** Uma ferramenta final antiestática tem uma resistência de volume <10⁹ ohm e / ou com um condutor incorporado.
 (**) **Condutiva** Uma ferramenta final condutora tem uma resistência de volume <10⁹ ohm. Pode ter um condutor incorporado.

6.b Bicos para fendas

BOCAL PARA FENDAS	DESCRIÇÃO	Ø mm	LARGURA mm	ALUMÍNIO	AÇO INOX	ZINCADO	PVC	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	Bico de fenda para ponta plana	40	500			•		1 Flange externa	Z7 21027	G
		50	500			•			Z7 21026	
		70	600			•			Z7 21028	
		50	500			•		1 Flange interna	Z7 21074	
		32	250		•			For IVT1000 only; AISI316;	80552000	
		40	500		•			Apenas para IVT1000; AISI316; comprimento 250mm	40000213	
		50	500		•				40000220	
		40	500				•		Z7 24014	
		50	500				•		Z7 24013	
	Bico de fenda de inclinação plana com redução	40	570			•		1 Flange externa	Z7 22022	
50	570			•		Z7 22021				
	Bico de fenda de flexão plana curvo	50	445			•		1 Flange externa	Z7 21075	
		70	1000				•	1 Flange externa	Z7 24012	
	Bico de fenda de ponta plana com escova perimetral	40	500			•		Escova perimétrica de aço	Z7 22024	
		50	500			•			Z7 22023	
		40	500			•		Escova perimetral de nylon	Z7 22088	
		50	500			•			Z7 22089	
	Bico de fenda redonda com alças	70	1100	•					Z7 22169	
		100	1100	•					Z7 22190	
Os bicos de fenda, feitos de metal e plástico, são ideais para limpar aparas, poeiras e líquidos. Em particular, os bicois de fenda de ponta plana são a melhor ferramenta para limpar nos cantos, enquanto os que possuem escova perimetral efetivamente removem e limpam a poeira. Os injetores metálicos com fenda plana também estão disponíveis para requisitos especiais, curvos e com reduções. Para um uso mais pesado, recomenda-se o uso de bicois de fenda de alumínio de secção circular com alças.										

(*) **Antistático** Uma ferramenta final antiestática tem uma resistência de volume <10⁹ ohm e / ou com um condutor incorporado.
 (**) **Condutiva** Uma ferramenta final condutora tem uma resistência de volume <10⁹ ohm. Pode ter um condutor incorporado.

6.b Bicos para fendas

BICO VULK FLUIDIFICANTE		DESCRIÇÃO	Ø mm	LARGURA mm	ALUMÍNIO	AÇO INOX	ZINCADO	PVC	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	Bico VUK fluidificante	40	850				•			Z7 22053	G
		50	850				•			Z7 22054	
		70	1000				•			Z7 22055	
	Bico VUK fluidificante com regulador	50	1240	•						ZA7210024	
		70	1240	•						ZA7210026	
		100	1240	•						ZA7210019	
As ferramentas de fluidificação são normalmente usadas quando você precisa limpar uma quantidade notável de material, tanto pó disperso quanto pilhas de poeira. Graças à construção particular, com um tubo concêntrico duplo, a ferramenta de fluidificação, com ou sem regulador, é muito eficiente durante a fase de sucção.											

BICO RASPADOR	DESCRIÇÃO	Ø mm	LARGURA mm	ALUMÍNIO	AÇO INOX	ZINCADO	PVC	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	Bico raspador	40	1000			•		Largura 110mm	Z7 22033	G
		50	1000			•		Largura 150mm	Z7 22034	
		70	1000			•		Largura 200mm	Z7 22090	
		40	1000		•			Largura 110mm	Z7 22277	
		50	1000		•			Largura 150mm	Z7 22278	
Os bicos raspadores, disponíveis em várias larguras e um comprimento (1000mm), são ideais para raspagem e aspiração de pisos.										

6.c Diversos

DIVERSOS	DESCRIÇÃO	Ø mm	ALUMÍNIO	ZINCADO	PVC	NBR	ANTIESTÁTICO (*)	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	Suporte de cotonete para mangueira	40		•				1 Flange externa de 500mm de comprimento	Z7 22101	-
		50		•					Z7 22099	
	Suporte de cotonete para mangueira de borracha	40		•				1 Flange externa de 200mm de comprimento	Z7 22096	
		50		•					Z7 22095	
	Redução em funnais	40 - 80		•					Z7 21019	
		50 - 80		•					Z7 21014	
	Kit de sete cotonetes	50 55 60 65 70 75 80		•					Z7 24009	

(*) **Antistático** Uma ferramenta final antiestática tem uma resistência de volume <10⁹ ohm e / ou com um condutor incorporado.
 (**) **Condutiva** Uma ferramenta final condutora tem uma resistência de volume <10⁹ ohm. Pode ter um condutor incorporado.

6.d Escovas redondas

ESCOVA REDONDA	DESCRIÇÃO	Ø mm	ALUMÍNIO	ZINCADO	PVC	NBR	ANTIESTÁTICO (*)	NOTAS	CÓDIGO	REF.
	Escova Redonda	40		•				Com cerdas de nylon (vem com encaixe), 1 flange interno e 1 acoplamento rápido com mola harmônica	Z7 22045	O
		50		•					Z7 22047	
		40		•				Com cerdas de aço (vem com encaixe), 1 flange interno e 1 acoplamento rápido com mola harmônica	Z7 22046	
		50		•					Z7 22048	
	Peças sobressalentes para escovas redondas	80						Com cerdas de nylon (montagem não incluída), para escova redonda com encaixe de 40mm	Z8 23005	-
		100						Com cerdas de nylon (montagem não incluída), para escova redonda com encaixe de 50mm	Z8 23006	
		100						Com cerdas de aço (montagem não incluída), para escova redonda com encaixe de 40mm e 50mm	Z8 23008	
	Escova para limpeza	40			•			Com cerdas de nylon	Z7 22143	O
As escovas redondas geralmente são usadas para limpar a poeira. Eles podem ser conectados diretamente a uma mangueira usando a manga relevante ou podem ser conectados às extensões mostradas no capítulo 4.b (em particular, se usado com extensões de ajuste rápido, lembre-se de remover sempre a mola harmônica do encaixe das escovas redondas).										

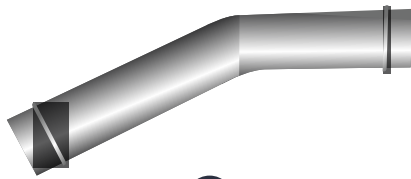
(*) **Antistático** Uma ferramenta final antiestática tem uma resistência de volume <10⁹ ohm e / ou com um condutor incorporado.
 (**) **Condutiva** Uma ferramenta final condutora tem uma resistência de volume <10² ohm. Pode ter um condutor incorporado.

6.d Escovas redondas

ESCOVA REDONDA COLORIDA	DESCRIÇÃO	Ø mm	ALUMÍNIO	ZINCADO	PVC	NBR	ANTIESTÁTICO (*)	NOTAS	CÓDIGO	REF.		
     	Escova Redonda colorida	38	•					Com cerdas de polipropileno, corpo de madeira com encaixe de alumínio, escova redonda de 100 mm de diâmetro	10989000	O bis		
		38					•		Com cerdas azuis feitas de polipropileno		4072200579	
								•			Com cerdas verdes feitas de polipropileno	4072200578
								•			Com cerdas amarelas feitas de polipropileno	4072200581
								•			Com cerdas brancas feitas de polipropileno	4072200580
								•			Com cerdas vermelhas feitas de polipropileno	4072200577
								•			Com cerdas pretas feitas de polipropileno	4072200576
		38							Com cerdas naturais		12422500	
		50						•			Com cerdas azuis feitas de polipropileno	4072200573
									•		Com cerdas verdes feitas de polipropileno	4072200572
									•		Com cerdas amarelas feitas de polipropileno	4072200575
									•		Com cerdas brancas feitas de polipropileno	4072200574
									•		Com cerdas vermelhas feitas de polipropileno	4072200571
									•		Com cerdas pretas feitas de polipropileno	4072200570
	Peças de reposição de escova redonda colorida	38/50							Com cerdas pretas feitas de polipropileno		4072400264	
									Com cerdas vermelhas feitas de polipropileno		4072400265	
									Com cerdas verdes feitas de polipropileno		4072400266	
									Com cerdas azuis feitas de polipropileno		4072400267	
	Montagem de peças de reposição	50					•				80625000	
	Escova redonda antiestática	38/50						•	Peças sobressalentes antiestáticas escova redonda		4072400270	
								•	Escova redonda preta Ø 38 completa		4072400262	
								•	Escova redonda completa Ø 50 completa		4072400263	
Essas escovas redondas, todas com uma estrutura de borracha (exceto um modelo em madeira e alumínio), são sempre usadas para remover e limpar poeiras. As escovas redondas com acoplamento de 38 mm devem ser usadas em conjunto com o acessório com redução de 40/38 mm (código 4072200390, ver chap. 3.b), enquanto as escovas com acoplamento de 50mm podem ser conectadas diretamente aos encaixes curvados mostrados no capítulo 3.a. Estes dois tipos de escovas redondas também podem ser facilmente conectados a extensões de ajuste rápido com mola harmônica (ver capítulo 4.b): através do encaixe com redução 40/38mm (código 4072200389) e através do acoplamento de 50mm (código 4072200388), para escovas redondas com acoplamentos de 38mm e 50mm, respectivamente.												

(*) **Antistático** Uma ferramenta final antiestática tem uma resistência de volume <10⁹ ohm e / ou com um condutor incorporado.
 (**) **Condutiva** Uma ferramenta final condutora tem uma resistência de volume <10⁴ ohm. Pode ter um condutor incorporado.

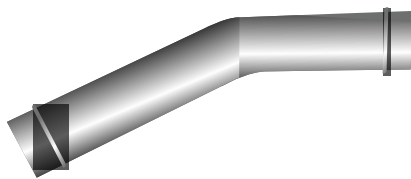
6.e Exemplos: Ferramentas finais



E
Ø 40 mm
Curvo
Z7 21013



N
Ø 40 mm
Cône
Z7 21011



E
Ø 50 mm
Encaixe curvo
Z7 21034



N
Ø 50 mm
Bico de borracha
Z7 21080



N
Ø 50 mm
Cône
80691100



C
Ø 40 mm
Mangueira de ar de 3 metros com luvas
Z7 22049



N
Ø 40 mm
Ferramenta cônica
Z7 22142



C
Ø 50 mm
Mangueira de poliuretano de 3 metros com mangas

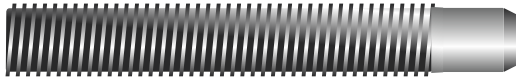


P
Ø 50 mm
Conexão de junção
Z7 21002



N
Ø 50 mm
Bico de borracha
82167300

6.e Exemplos: Ferramentas finais

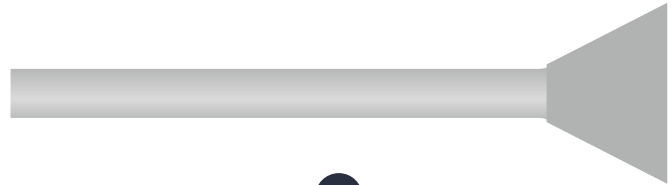


C

Ø 40 mm

Mangueira flexível condutora de 3 metros com mangas

Z7 22150



G

Ø 40 mm

Bico raspador

Z7 22033

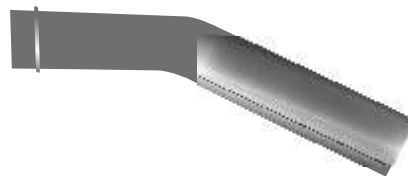


C

Ø 50 mm

Mangueira flexível condutora de 3 metros com mangas

Z7 22375



G

Ø 50 mm

Bico de fenda curvo de ponta plana

Z7 21075

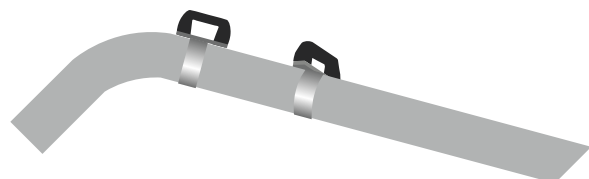


C

Ø 70 mm

Mangueira de poliuretano de 3 metros com mangas

Z7 22299

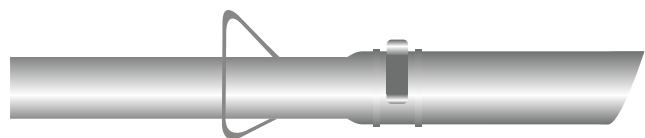


G

Ø 70 mm

Bico de fenda redonda com alças

Z7 22169



G

Ø 70 mm

Bico VULK fluidificante com regulador

ZA7210026

6.e Exemplos: Ferramentas finais



D
BIS

Ø 40 mm

Extensões rápidas com mola harmônica

Z7 22386



D
BIS

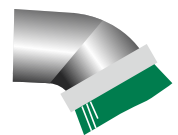


Q

Ø 40/38 mm

Conexão de extensão
com redução

4072200389

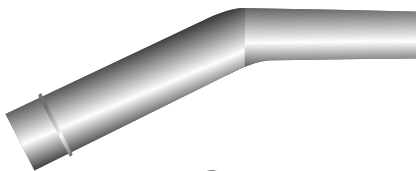


O
BIS

Ø 38 mm

Escova redonda

10950202



I

Ø 40/38 mm

Conexão curva com redução

Z7 22358

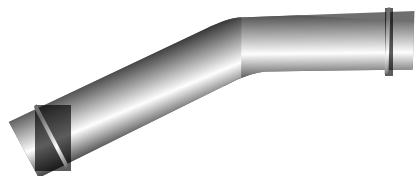


O
BIS

Ø 38 mm

Escova redonda

10950202



E

Ø 40 mm

Encaixe curvo

Z7 21013



A

Ø 40/38 mm

Conexão de extensão
com redução

4072200390



O
BIS

Ø 38 mm

Escova redonda

10950202

6.e Exemplos: Ferramentas finais



D
BIS

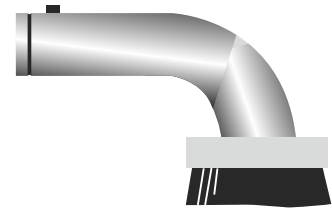
Ø 40 mm

Extensões rápidas com mola harmônica

Z7 22386



D
BIS



O

Ø 40 mm

Escova redonda

Z7 22045

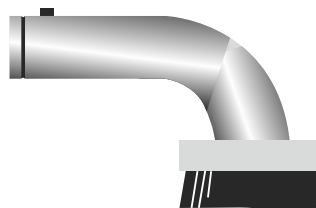


C

Ø 50 mm

Mangueira de ar por metro

Z7 22062

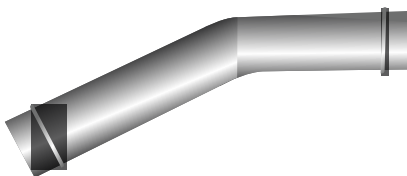


O

Ø 50 mm

Escova redonda

Z7 22047

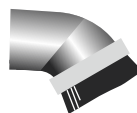


E

Ø 50 mm

Encaixe curvo

Z7 21034



O
BIS

Ø 50 mm

Escova redonda

10643200

Kit de acessórios

Para facilitar a utilização dos acessórios Nilfisk, neste capítulo incluímos uma série de grupos de componentes nos Acessórios Kits constituídos por acessórios únicos.

Existe uma ampla gama de kits disponíveis: desde conjuntos de acessórios para limpeza geral, até kits para aplicações especiais (por exemplo, salas limpas), grupos de acessórios para aplicações industriais típicas e séries de acessórios para limpeza de máquinas em geral.



KIT DE LIMPEZA GERAL	DESCRIÇÃO	Ø mm	APLICAÇÕES RECOMENDADAS	CÓDIGO
	Acessórios para kit de limpeza geral	40	Limpeza Geral	Z7 24145
	Redução Zincada	50/40		
	- Mangueira Flex 3m com mangas - Punho cromado - Bico de piso de rodas para pó e líquidos (largura 400mm) - Cone de borracha · Escova redonda com cerdas de nylon (80mm) - Bico de fenda de ponta plana zincada (comprimento 500mm) - Conexão de junção zincada	40		
	Acessórios para kit de limpeza geral	50	Limpeza Geral	Z7 24146
	Redução Zincada	70/50		
	- Mangueira Flex 3m com mangas - Punho cromado - Bico de piso com rodas para pó e líquidos (largura 500mm) - Cone de borracha - Escova redonda com cerdas de nylon (100mm) - Bico de fenda de ponta plana zincada (comprimento 500mm) - Conexão de junção zincada	50		
O kit de acessórios para limpeza geral é um conjunto de componentes adequados para aplicações de luz. Graças aos inúmeros elementos (punho, bico do piso com rodas, cone, bico de fenda de ponta plana, etc.) é extremamente versátil. Está disponível em dois tamanhos: 40mm e 50mm de diâmetro.				

KIT DE LIMPEZA GERAL INDUSTRIAL	DESCRIÇÃO	Ø mm	APLICAÇÕES RECOMENDADAS	CÓDIGO
	Acessórios para kit de limpeza industrial	40	Mecânica, Construção, Indústria Pesada, Limpeza Geral	Z7 24150
	Redução em zincada	50/40		
	• 3m mangueira de poliuretano com mangas • Punho cromado • Bico de piso de rodas para pó e líquidos (largura 400mm) • Cone de borracha • Escova redonda com cerdas de nylon (80mm) • Bico de fenda de ponta plana zincada (comprimento 500mm) • Conexão de junção zincada	40		
	Acessórios para kit de limpeza industrial	50	Mecânica, Construção, Indústria Pesada, Limpeza Geral	Z7 24151
	Redução em zincada	70/50		
	Acessórios para kit de limpeza industrial	70	Mecânica, Construção, Indústria Pesada, Limpeza Geral	4072400247
	Redução em zincada	100/70		
	• Mangueira de poliuretano de 5 m com mangas • Punho cromado • Bico de piso de rodas para pó e líquidos D70 (largura 500mm) • Conexão de junção zincada • Cone de borracha	70		
	O kit de acessórios de limpeza industrial é ideal para limpar áreas espaçosas. Composto por uma mangueira de poliuretano de 3 metros e um conjunto completo de acessórios simples, este kit permite que você limpe áreas de forma rápida e eficaz. Este conjunto está disponível em dois tamanhos: 40mm e 50mm de diâmetro.			

KIT DE LIMPEZA DE MÁQUINAS	DESCRIÇÃO	Ø mm	APLICAÇÕES RECOMENDADAS	CÓDIGO
 	Kit de acessórios para limpeza de máquinas	40	Mecânica, Construção, Indústria Pesada, Limpeza Geral	Z7 24155
	Redução em zincada	50/40		
	3m mangueira de poliuretano com mangas - Conexão de junção zincada · Ferramenta cônica - Cone de borracha	40		
	Kit de acessórios para limpeza de máquinas	50	Mecânica, Construção, Indústria Pesada, Limpeza Geral	Z7 24156
	Redução em zincada	70/50		
	3m mangueira de poliuretano com mangas - Conexão de junção zincada - Ferramenta cônica · Cone de borracha - Reboque de borracha	50		
	Kit de acessórios para limpeza de máquinas	70	Mecânica, Construção, Indústria Pesada, Limpeza Geral	4072400248
	Redução em zincada	100/70		
	- Mangueira de poliuretano de 5 m com luvas - Conexão de junção zincada - Ferramenta cônica - Lança plana zincada			
	O kit para limpeza de máquinas é um conjunto de acessórios especificamente projetados para limpeza de poeiras e resíduos em geral, a partir de máquinas utilizadas durante as fases de produção e / ou outros processos. Graças aos componentes específicos, como o cone de borracha, a limpeza é particularmente eficaz. Também neste caso, existem dois tamanhos disponíveis: 40mm, 50mm e 70mm de diâmetro.			

KIT DE LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS SOB DE ÓLEO	DESCRIÇÃO	Ø mm	APLICAÇÕES RECOMENDADAS	CÓDIGO
	Kit de Acessórios resistentes a óleo para limpeza de máquinas e pisos	40	Mecânica, Construção, Indústria Pesada, Limpeza Geral	4072400194
	Redução em zincada	50/40		
	3m mangueira de borracha com mangas - Conexão de junção zincada - Cone de borracha · Punho cromado - Bico de piso de rodas para pó e líquidos (largura 400mm)	40		
	Kit de acessórios à prova de óleo para pisos e máquinas	50	Mecânica, Construção, Indústria Pesada, Limpeza Geral	4072400195
	Redução em zincada	70/50		
	3m mangueira de borracha com mangas - Conexão de junção zincada - Cone de borracha · Punho cromado - Bico de piso com rodas para pó e líquidos (largura 500mm)	50		
	Kit de acessórios à prova de óleo para pisos e máquinas	70	Mecânica, Construção, Indústria Pesada, Limpeza Geral	4072400249
	Redução em zincada	100/70		
	- Mangueira de borracha de 5m com mangas - Conexão de junção zincada - Cone de borracha · Punho cromado - Bico de piso com rodas para pó e líquidos (largura 500mm)			
	Os conjuntos de acessórios à prova de óleo, tanto para pisos como para máquinas, são adequados para tratar todas as superfícies onde os óleos devem ser aspirados. Consistindo de acessórios de borracha resistentes ao óleo, estes kits estão disponíveis em dois tamanhos: 40mm, 50mm e 70mm de diâmetro.			

KIT ATEX	DESCRIÇÃO	Ø mm	APLICAÇÕES RECOMENDADAS	CÓDIGO
	kit de Acessórios ATEX para pisos e máquinas	38	Mecânica, Alimentação, Farmacêutica Química, Limpeza Geral	Z7 24185
	• Mangueira condutora flexível de 3m • Manga condutora (2 peças D38)	38		
	• Punho de aço inoxidável • Bico de piso de aço inoxidável para pó e líquidos (largura 400mm) • Acoplamento curvo de aço inoxidável Conector condutor • Bico fenda de aço inoxidável e ponta plana	40		
	kit de Acessórios ATEX para pisos e máquinas	38/40	Mecânica, Alimentação, Farmacêutica Química, Limpeza Geral	4072400246
	• Mangueira condutora flexível de 3m • Manga condutora (2 peças D38 / 40)	38/40		
	• Punho de aço inoxidável • Bico de piso de aço inoxidável para pó e líquidos (largura 400mm) • Acoplamento curvo de aço inoxidável Conector condutor • Bico fenda de aço inoxidável e ponta plana	40		
	kit de Acessórios ATEX para pisos e máquinas	50	Mecânica, Alimentação, Farmacêutica Química, Limpeza Geral	Z7 24182
	• Mangueira condutora flexível de 3m • Manga condutora (2 peças)	50		
	• Punho de aço inoxidável • Bico de piso de aço inoxidável para pó e líquidos (largura 400mm) • Acoplamento curvo de aço inoxidável Conector condutor • Bico fenda de aço inoxidável e ponta plana			
	KIT de Acessórios ATEX para pisos	38	Mecânica, Alimentação, Farmacêutica Química, Limpeza Geral	Z7 24186
	• Mangueira condutora flexível de 3m • Manga condutora (2 peças)	38		
	• Punho de aço inoxidável • Bico de piso de aço inoxidável para pó e líquidos (largura 400mm)	40		
	KIT de Acessórios ATEX para pisos	50	Mecânica, Alimentação, Farmacêutica Química, Limpeza Geral	Z7 24183
	• Mangueira condutora flexível de 3m • Manga condutora (2 peças) 50	50		
	• Punho de aço inoxidável • Bico de piso de aço inoxidável para pó e líquidos (largura 400mm)			
	KIT de Acessórios ATEX para máquinas	38	Mecânica, Alimentação, Farmacêutica Química, Limpeza Geral	Z7 24187
	• Mangueira condutora flexível de 3m • Manga condutora (2 peças) 50	38		
	• Cone condutor • Bico de fenda de aço inoxidável de ponta plana	40		
	KIT de Acessórios ATEX para máquinas	50	Mecânica, Alimentação, Farmacêutica Química, Limpeza Geral	Z7 24184
	• Mangueira condutora flexível de 3m • Manga condutora (2 peças) 50	50		
	• Cone condutor • Bico de fenda de aço inoxidável de ponta plana			
	KIT de Acessórios 15ATEX	38	Mecânica, Alimentação, Farmacêutica Química, Limpeza Geral	Z7 24175
	• Mangueira condutora flexível de 3m • Manga condutora (2 peças D38)	38		
	• Cone condutor • Bico de fenda de aço inoxidável de ponta	40		

Os kits de acessórios ATEX, incluindo o kit para o aspirador 15ATEX, são uma solução ideal quando a condutividade é obrigatória. Disponível em três versões, a partir da versão completa para limpeza de pisos e máquinas, até a versão para máquinas de limpeza, ou o conjunto para limpeza de pisos, esses kits de acessórios consistem em elementos condutores ou antiestáticos. Cada kit está disponível em dois tamanhos diferentes: diâmetro de 40mm e 50mm

KIT PARA FORNOS	DESCRIÇÃO	Ø mm	APLICAÇÕES RECOMENDADAS	CÓDIGO
	Kit Acessórios para limpeza de fornos	40	Comida/Alimentos	Z7 24193
	- Mangueira de aço flexível de 3m com redução e encaixe zincados - Al 1m de extensão (3 peças) com acoplamento rápido - Bico de roda para fornos de limpeza - Manga de PTFE deslizante	40		
	Kit Acessórios para limpeza de fornos	50	Comida/Alimentos	Z7 24192
	- Mangueira de aço flexível de 3m com redução e encaixe zincados - Al 1m de extensão (3 peças) com acoplamento rápido - Bico de roda para fornos de limpeza - Manga de PTFE deslizante	50		
O kit de limpeza do forno é um conjunto específico de acessórios projetados para limpeza dentro dos fornos. Composto por uma mangueira de aço de 3 metros, com manga (silicone) e todos os acessórios e reduções necessárias, três extensões de 1m com uma manga de PTFE deslizante e um bico de roda com dois lábios de silicone, este conjunto é muito prático e eficaz, também graças à sistema de conexão (com mola harmônica) e o peso reduzido. Existem dois tamanhos disponíveis: diâmetro de 40mm e 50mm.				

KIT IVT 1000	DESCRIÇÃO	Ø mm	APLICAÇÕES RECOMENDADAS	CÓDIGO
	Kit IVT S 1000	32	Alimentos, Farmacêutica Química, Limpeza Geral	80551100
	• Mangueira plástica de 3 m com mangas • Extensão / punho de aço inoxidável (2 peças) • Bico padrão (largura 300mm) • Tubo de conexão de aço inoxidável (comprimento 250mm) · Cone de borracha • Bico de fenda de aço inoxidável de ponta plana (comprimento 250mm) • Braçadeira de mangueira de metal (2 peças)	32		
	Kit IVT S 1000 ANTISTÁTICO	32	Alimentos, Farmacêutica Química, Limpeza Geral	80551200
	• Mangueira plástica de 3 m com mangas • Extensão / punho de aço inoxidável (2 peças) • Bico padrão (largura 300mm) • Tubo de conexão de aço inoxidável (comprimento 250mm) · Cone de borracha • Bico de fenda de aço inoxidável de ponta plana (comprimento 250mm) • Braçadeira de mangueira de metal (2 peças)	32		
	Kit AUTOCLAVES IVT S 1000	32	Alimentos, Farmacêutica Química, Limpeza Geral	80556700
	• Mangueira plástica de 3 m com mangas • Extensão / punho de aço inoxidável (2 peças) • Bico padrão (largura 300mm) • Tubo de conexão de aço inoxidável (comprimento 250mm) · Cone de borracha • Bico de fenda de aço inoxidável de ponta plana (comprimento 250mm) • Braçadeira de mangueira de metal (2 peças)	32		
Estes três kits de acessórios são apenas para o aspirador IVT1000. Todos os três só estão disponíveis com um diâmetro de 32mm. Enquanto o conjunto padrão é indicado para aplicações de luz, o kit antiestático é ideal onde são necessárias aplicações antiestáticas; O kit de autoclave é uma solução ideal para todas as aplicações onde os acessórios precisam ser esterilizados. Os acessórios metálicos são feitos de aço inoxidável AISI316.				

Acessórios complementares

Este capítulo contém uma série de acessórios dedicados para aspiradores Nilfisk.

Uma seleção de conectores, acessórios, reduções, extensões, bicos de chão e ferramentas finais.



CONECTORES DE MANGUEIRAS E REDUÇÕES	DESCRIÇÃO	Ø mm	COMPRIMENTO / LARGURA mm	NOTAS	CÓDIGO
	Conexão direta	38	210	Com ferramenta final esférica; feito de aço	10984600
		50	190		10645800
	Encaixe curvo	32		Com ferramenta final esférica; feito de alumínio	107402630
		38			10944000
		38		Com ferramenta final esférica e mola harmônica; alumínio	11339800
		38		Com ferramenta final esférica; feito de aço	71917000
		50		Feito de aço	10624400
	Encaixe da mangueira	70			L03056000
		100			L03056100
		38/32		Para mangueiras de poliéster	11183000
	Conexão de mangueira com redução	50/38		Feito de aço	21317200
	Redução 50/38 mm	50/38			10960900
	Acoplamento de baioneta	38		Feito de aço	22329900
		50			22344200
	Encaixe de parede	50		Feito de alumínio	10638100
	Kit Mangas	38			22340900
		50			22339700

EXTENSÕES	DESCRIÇÃO	Ø mm	COMPRIMENTO / LARGURA mm	NOTAS	CÓDIGO
	Tubo	38	560	Cromado	11027200
		38	1000	Com mola harmônica; feito de alumínio	10961200
		38	630	Feito de Aço	11916000
		50		Feito de Aço	71770100
		50	1000		10686400

BICOS E ESCOVAS PARA PISOS	DESCRIÇÃO	Ø mm	COMPRIMENTO / LARGURA mm	NOTAS	CÓDIGO
	Escova de chão	38	400	Fabricado em alumínio e plástico	11476101
	Escova para líquidos	38	370		140 3816 020
	Escova curvada para tubos	38	100	Preto	82191000
		38	200		82191200
	Bico de piso com rodas	50	500	Feito de alumínio	82226700
	Bico de chão para limpeza de pisos / líquidos	38	450		82168000
	Bico de piso com rodas para limpeza de pisos / líquidos	38	360		12126700
	Bico para limpeza de líquidos	38	360	Feito de plástico	140 7629 000
	Bico de piso com rodas para limpeza de pó	38	360		12126800

FERRAMENTAS FINAIS DE BORRACHA	DESCRIÇÃO	Ø mm	COMPRIMENTO / LARGURA mm	NOTAS	CÓDIGO
	Cone	38	200		80956200
		38	315	Preto a prova de óleo	82167900
	Cone de borracha curvado	50	180	feito de borracha	80654600
	Cone	50	245	preto	L02650900
		38	200	Preto a prova de óleo	L02956200
	Bico do piso de PVC	38	25 x 90	Feito de PVC, Preto a prova de óleo	82169700
	Bico de borracha	38			L02956300

BICO DE FENDA	DESCRIÇÃO	Ø mm	COMPRIMENTO / LARGURA mm	NOTAS	CÓDIGO
	Bico de fenda de ponta plana	38	300	Feito de aço	10949500
		50	400		10643300

DIVERSOS	DESCRIÇÃO	Ø mm	COMPRIMENTO / LARGURA mm	NOTAS	CÓDIGO
	Escova redonda de substituição	38	70	Cerdas Naturais	22424900
	Troneira/ escova de pisos colorida	38			10957400

MANTENHA O CONTROLE EM SUAS MÃOS

SERVIÇO - POR QUÊ?

- Para prolongar a vida útil do seu aspirador
- Para obter um ambiente de trabalho mais saudável
- Para aumentar a segurança
- Para evitar paradas de máquinas
- Para reduzir drasticamente os custos

ASPIRADOR INDUSTRIAL EFICIENTE = ECONOMIA DE TEMPO E DINHEIRO

Para manter a alta eficiência do aspirador, é necessário fazer um check-up periódico para verificar o correto funcionamento de seus componentes, em particular o filtro, o sistema elétrico e a eficiência da máquina em geral.

Uma manutenção correta prolonga a vida útil do aspirador, minimizando o investimento inicial.

Escolher o serviço Nilfisk significa economizar tempo e garantir eficiência operacional contínua.

ASPIRADOR CERTIFICADO ATEX: RENOVAR A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE PARA RENOVAR A SEGURANÇA

A manutenção é importante para garantir a eficiência do produto, porém especialmente no caso de modelos ATEX, também é muito importante manter alto o nível de segurança.

Juntamente com o serviço padrão, os aspiradores industriais ATEX requerem intervenções planejadas que prolongarão a validade da Declaração de Conformidade divulgada pela Nilfisk.

Se a manutenção não for concluída, a Declaração de Conformidade perde sua validade.

Um aspirador eficiente é uma vantagem, mantenha o controle em suas mãos.



CERTIFICAÇÕES



A segurança é um componente integral da filosofia da Nilfisk. A linha atende aos requisitos de segurança em ambientes onde há risco de explosão e naqueles onde a poeira é um perigo real para a saúde humana e o meio ambiente.

Nilfisk Brasil

Av. José Alves de Oliveira, 4.300
13213-105 - Pq. Industrial - Jundiaí / SP
nilfisk.com.br • atendimento@nilfisk.com.br
Tel: (11) 3959-0300

NILFISK