



TONA

a u t o m a ç ã o

PROGRAMA DE FORNECIMENTO





A **TONA** Automação é a maior fornecedora de soluções em automação industrial de Minas Gerais, unindo experiência técnica, atendimento ágil e um dos maiores estoques do estado.

A automação industrial é o caminho mais eficiente e econômico para ampliar produtividade, reduzir custos e elevar a competitividade das indústrias por isso somos distribuidores oficiais da SMC — líder mundial em automação pneumática — e da Murrelektronik, referência global em tecnologia elétrica, conectividade e sistemas descentralizados.

Combinando tecnologias pneumáticas, eletrônicas e de conectividade, oferecemos soluções completas para diferentes níveis de complexidade, sempre priorizando a performance e a confiabilidade.

Com essas parcerias internacionais e uma equipe altamente capacitada, oferecemos ao mercado soluções completas, confiáveis e alinhadas às mais modernas demandas industriais.

Nossos Diferenciais

- Grande estoque com entrega imediata.
- Atendimento técnico especializado do início ao fim do projeto.
- Agilidade e simplicidade nos processos de fornecimento.
- Matriz em Contagem e pontos logísticos em Uberlândia e Montes Claros.
- Produtos originais das marcas líderes SMC e Murr.

Este catálogo apresenta os principais produtos comercializados pela **TONA** Automação e apoia a correta especificação para seu projeto. Conte também com nossos especialistas para apoiar a escolha e implementação da solução ideal para sua empresa.



Edição 2026.a



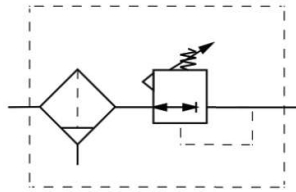
SUMÁRIO

ABRAÇADEIRA REGULÁVEL.....	67
ALICATE DE CORTAR TUBO.....	51
BI-MANUAL PNEUMÁTICO.....	38
BLOCO DISTRIBUIDOR.....	5
BLOCO ADAPTADOR.....	5
BORNE.....	87
BUCHA REDUÇÃO.....	65
CABOS COM CONECTOR.....	82
CABO PUR/PVC M12.....	79
CABOS Rj45.....	78
CAIXA METÁLICA	87
CANALETA.....	87
CILINDROS COMPACTOS.....	44-46
CILINDROS DUPLA AÇÃO ISO.....	40 a 44
CONECTOR DE VÁLVULA 9,4mm	17-18
CONECTOR DE VÁLVULA 11mm	19-20
CONECTOR DE VÁLVULA 18mm	21
CONECTORES M12.....	79
CONECTOR RJ45.....	77
CONEXÕES RÁPIDAS METÁLICAS.....	53-54
CONEXÕES RÁPIDAS PLÁSTICAS.....	55 a 61
DRENO AUTOMÁTICO.....	10
ELEMENTO LÓGICO.....	38
ELETROVÁLVULA 2/2 VIAS.....	15
ELETROVÁLVULA 3/2 VIAS.....	16
ELETROVÁLVULA 5/2 VIAS.....	17 a 21
ELETROVÁLVULA ISO.....	25-27
EMPARRO MONOFASICA.....	75
EMPARRO TRIFASICA.....	75
ENGATE RÁPIDO.....	68
ENROLADOR DE MANGUEIRA.....	86
ESPAÇADOR PARA SUPORTE.....	86
ESPAÇADOR UNIÃO.....	5
ESPIGÃO.....	66
ESPIGA x PINO.....	68
EXTRATOR DE TUBO.....	50
EWL -PA - CONDUITE PRETO	82
FILTRO DE LINHA PRINCIPAL.....	12
FILTRO DE VÁCUO.....	48
FILTRO MODULAR.....	4-11
FILTRO REGULADOR.....	01
FLANGE PARA SAÍDA DE AR.....	85
FLUXOSTATO DIGITAL.....	73-74
FONTE CHAVEADA ECO-RAIL2.....	75
GARRA PNEUMÁTICA ANGULAR.....	47
GERADOR DE VÁCUO.....	47
GERADOR DE VÁCUO - COANDA.....	48
GERADOR MUISTIESTÁGIO DE VÁCUO.....	48
LUBRIFICADOR MODULAR.....	6
LUVA FÊMEA x FÊMEA.....	65
MANGUEIRA.....	63-64
MANGUEIRA ESPIRAL.....	66
MANÇUEIRA PRETA 300 PSI.....	67
MANÔMETRO.....	1-8-9
MANÔMETRO DE FLANGE.....	9
MANÔMETRO DIFERENCIAL DE PRESSÃO.....	8

MIC-DISJUNTOR ELETRÔNICO 24VDC.....	76
MICRO RELE.....	76
MINI VALVULA DE ACIONAMENTO.....	29
MÓDULO PASSIVOS PARA REDE	81
MULTIPLICADOR DE PRESSÃO.....	62
NIPLE MACHO X MACHO.....	65
PINO DE LIGAÇÃO.....	59
PISTOLA DE AR.....	51
POSICIONADOR LINEAR PNEUMÁTICO.....	70
PRESSOSTATO	71-72
REGULADOR DE PRECISÃO.....	2
REGULADOR DE PRESSÃO.....	2
RELE DE SEGURANÇA.....	77
RESERVATÓRIO DE AR.....	13 e 62
SAIDA DE AR ORIENTÁVEL.....	85
SECADOR DE AR.....	14
SENSOR MAGNÉTICO.....	40 a 47
SEPARADOR DE ÁGUA.....	10
SILENCIADOR.....	28
SOQUETE X ROSCA.....	68
SUORTE DE FIXAÇÃO DE TUBO.....	51
SUORTE PARA FILTRO REGULADOR.....	01
SWITCH ETHERNET METAL.....	77
TABELA COMPARATIVA DE ROSCAS.....	52
TABELA DE FORÇAS PARA CILINDROS.....	39
TAMPÃO.....	59 e 66
TEMPORIZADOR PNEUMÁTICO.....	36
TOMADAS MODLINK.....	80
TUBOS EM ALUMÍNIO.....	96
TRILHO DIN.....	87
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO.....	7 e 8
VACUÔMETRO.....	50
VÁLVULA ANGULAR.....	69
VÁLVULA DE ACIONAMENTO.....	30
VÁLVULA DE ACIONAMENTO MECÂNICO.....	31
VÁLVULA DE ACIONAMENTO PNEUMÁTICO	22-23-24
VÁLVULA DE ALAVANCA.....	33
VÁLVULA DE DESPRESSURIZAÇÃO.....	6
VÁLVULA DE ESCAPE RÁPIDO.....	36
VÁLVULA DE ESFERA.....	67
VÁLVULA DE ESFERA COM ATUADOR PNEUMÁTICO.....	69
VÁLVULA DE REGULADORA DE FLUXO.....	33-34-35
VÁLVULA DE RETENÇÃO.....	35-37
VÁLVULA DE SEGURANÇA.....	3 e 5
VÁLVULA DE VEDAÇÃO METÁLICA.....	19-20-21
VÁLVULA FLUXO COM ESCAPE RÁPIDO.....	35
VÁLVULA LINEAR DE ALAVANCA.....	32
VÁLVULA NAMUR COMPLETA.....	69
VÁLVULA PILOTADA 2/2 VIAS.....	15
VÁLVULA PROGRESSIVA.....	6
VÁLVULA PROPORCIONAL 3/2 VIAS.....	70
VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO PILOTADA.....	8
VÁLVULA ROTATIVA DE ALAVANCA.....	32
VENTOSAS.....	49

Filtro Regulador - Série AW-D

ROSCA	REFERÊNCIA	ELEMENTO	NI/min
1/8"	AW20-F01-D	AF20P-060S	500
1/4"	AW20-F02-D	AF20P-060S	500
1/4"	AW30-F02-D	AF30P-060S	500
3/8"	AW30-F03-D	AF30P-060S	1300
1/2"	AW40-F04-D	AF40P-060S	2000
3/4"	AW40-F06-D	AF40P-060S	2500
1"	AW60-F10-D	AF60P-060S	6000



Manômetro - Série G

ROSCA	REFERÊNCIA	ESCALA
1/8"	G36-10-01-X216	0~10
1/4"	G46-10-02-X216	0~10

Escala em bar e PSI



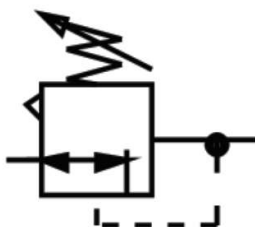
Suporte para Filtro Regulador - Série AR-B

CORPO	REFERÊNCIA
20	AR20P-270AS
30	AR30P-270AS
40	AR40P-270AS
50	AR50P-270AS



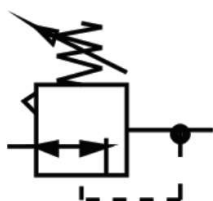
Regulador de Pressão - Série AR-D

ROSCA	REFERÊNCIA	NI/min
1/8"	AR20-F01B-D	500
1/4"	AR20-F02B-D	500
3/8"	AR30-F03B-D	2800
1/2"	AR40-F04B-D	4300
3/4"	AR50-F06B-D	7000
1"	AR60-F10B-D	9000



Regulador de Precisão - Série IR

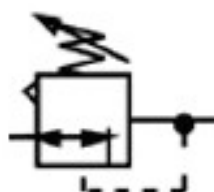
REFERÊNCIA	FAIXA	CONEXÃO
IR2000-F02BG-A	0,05~2bar	1/4"
IR2010-F02BG-A	0,01~4bar	1/4"
IR2020-F02BG-A	0,01~8bar	1/4"



Regulador de Alta Pressão - Série AR-X425

TAMANHO	REFERÊNCIA	CONEXÃO
20	AR20-F02BG-B-X425	1/4"
30	AR30-F03BG-B-X425	3/8"
40	AR40-F04BG-B-X425	1/2"

*Pressão de trabalho máxima 1.6 Mpa (16 bar)



Válvula de Segurança Certificada ISO13849-1

Categorias 4-PL b a e

ROSCA REFERÊNCIA

3/8" VP544-5DZ1-03F-M-X538

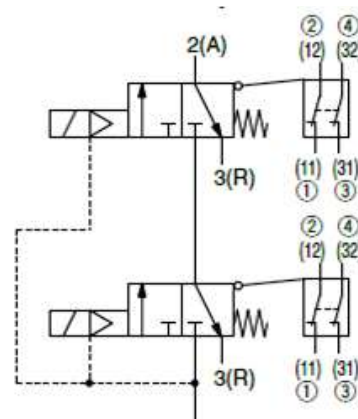
1/2" VP744-5DZ1-04F-M-X538



Filtro regulador

Válvula de Segurança

"imagem Ilustrativa"



Cabo com Conector M12 (4 Pinos)
Fabricante OMRON

ROSCA REFERÊNCIA

3/4" VG342-5DZ-06F-M-X87

1" VG342-5DZ-10F-M-X87

CÓDIGO COMPRIMENTO

ZS-37-P 2000

ZS-37-C 5000



"Confira Relés de Segurança para uso conjunto na página 77"

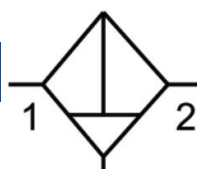
Filtro Modular 0,5 µm - Série AF-D

ROSCA	REFERÊNCIA	NI/min
1/8"	AF20-F01-D	750
1/4"	AF20-F02-D	750
1/4"	AF30-F02-D	2000
3/8"	AF30-F03-D	2200
1/2"	AF40-F04-D	4200
3/4"	AF50-F06-D	6500
1"	AF60-F10-D	9800



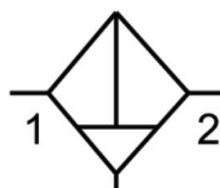
Filtro Modular 0,3 µm - Série AFM-D

ROSCA	REFERÊNCIA	ELEMENTO	NI/min
1/4"	AFM20-F02-D	AFM20P-060AS	200
3/8"	AFM30-F03-D	AFM30P-060AS	450
1/2"	AFM40-F04-D	AFM40P-060AS	1100
3/4"	AFM40-F06-D	AFM40P-060AS	1100



Filtro Modular 0,01 µm - Série AFD-D

ROSCA	REFERÊNCIA	ELEMENTO	NI/min
1/8"	AFD20-F01-D	AFD20P-060AS	200
1/4"	AFD30-F02-D	AFD30P-060AS	120
3/8"	AFD30-F03-D	AFD30P-060AS	240
1/2"	AFD40-F04-D	AFD40P-060AS	600
3/4"	AFD40-F06-D	AFD40P-060AS	600



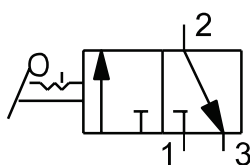
Espaçador - União - Série Y-D

TAMANHO	REFERÊNCIA
20	Y200T-D
30	Y300T-D
40	Y400T-D
50	Y500T-D
60	Y600T-D



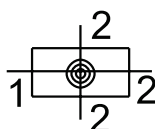
Válvula de Segurança - Série VHS-D

TAMANHO	REFERÊNCIA
1/8"	VHS20-F01-D
1/4"	VHS20-F02-D
1/4"	VHS30-F02-D
3/8"	VHS30-F03-D
1/2"	VHS40-F04-D
3/4"	VHS50-F06-D
1"	VHS50-F10-D



Bloco Distribuidor - Série Y-D

TAMANHO	REFERÊNCIA	CONEXÃO
20	Y24-F02-D	1/4"
30	Y34-F02-D	1/4"
40	Y44-F03-D	3/8"
50	Y54-F04-D	1/2"



Bloco Adaptador - Série E-D

TAMANHO	REFERÊNCIA	CONEXÃO
20	E200-F02-D	1/4"
30	E300-F03-D	3/8"
40	E400-F04-D	1/2"



Válvula Progressiva - Série AV

TAMANHO	REFERÊNCIA	TENSÃO	CONEXÃO
20	AV2000-F02-5DZB-A	24Vcc	1/4"
30	AV3000-F03-5DZB-A	24Vcc	3/8"
40	AV4000-F04-5DZB-A	24Vcc	1/2"
50	AV5000-F06-5DZB-A	24Vcc	3/4"
60	AV5000-F10-5DZB-A	24Vcc	1"



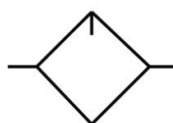
Válvula de Despressurização Modular - Série VP

TAMANHO	REFERÊNCIA	TENSÃO	CONEXÃO
30	VP517KY-5DZ1	24Vcc	3/8"
40	VP717KY-5DZ1	24Vcc	1/2"



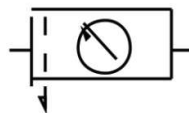
Lubrificador Modular - Série AL-D

ROSCA	REFERÊNCIA	NI/min
1/8"	AL20-F01-D	1550
1/4"	AL30-F02-D	2500
3/8"	AL30-F03-D	4500
1/2"	AL40-F04-D	6400
3/4"	AL50-F06-D	7500
1"	AL60-F10-D	11000



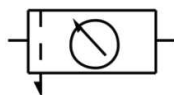
Unidade de Conservação - Série AC-D

ROSCA	REFERÊNCIA	ELEMENTO	NI/min
1/8"	AC20A-F01-D	AF20P-060S	500
1/4"	AC20A-F02-D	AF20P-060S	500
1/4"	AC30A-F02-D	AF30P-060S	1000
3/8"	AC30A-F03-D	AF30P-060S	2000
1/2"	AC40A-F04-D	AF40P-060S	4000
3/4"	AC40A-F06-D	AF40P-060S	4500
1"	AC50A-F10-D	AF50P-060S	6000



Unidade de Conservação - Série AC-D (Copo Metálico)

ROSCA	REFERÊNCIA	ELEMENTO	NI/min
1/8"	AC20-F01-D	AF20P-060S	500
1/4"	AC20-F02-D	AF20P-060S	500
1/4"	AC30-F02-D	AF30P-060S	1000
3/8"	AC30-F03-D	AF30P-060S	2000
1/2"	AC40-F04-D	AF40P-060S	4000
3/4"	AC40-F06-D	AF40P-060S	4500
1"	AC50-F10-D	AF50P-060S	6000



Unidade de Conservação - Série AC-8 (Copo Metálico)

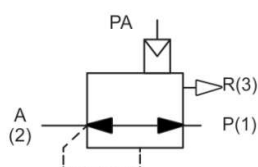
ROSCA	REFERÊNCIA	NI/min
1/4"	AC30A-F02DE-8-D	1000
3/8"	AC30A-F03DE-8-D	2000
1/2"	AC30A-F04DE-8-D	4000

SUPORE INOX, INCLUSO NO FORNECIMENTO



Válvula Reguladora de Pressão Pilotada - Série VEX

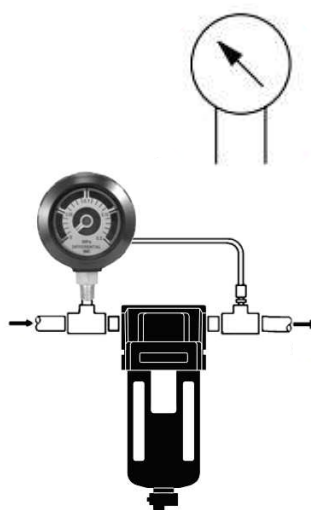
ROSCA	REFERÊNCIA
1"	VEX1500-10F-BG
2"	VEX1900-20F



Manômetro Diferencial de Pressão - Série GD40

ROSCA	REFERÊNCIA
1/8"	GD40-2-01

Escala em MPA



Manômetro - Série GC

REFERÊNCIA	ESCALA
GC3-10AS	0~10

Escala em Mpa



Manômetro - Série G

ROSCA	REFERÊNCIA	ESCALA
1/8"	G36-10-01-X255	0~10
1/4"	G46-10-02-X255	0~10

Escala em Mpa/bar



Manômetro de Flange - Série G

ROSCA	REFERÊNCIA	ESCALA
1/8"	G46-10-01M-C-X216	0~10
1/4"	G46-10-02M-C-X216	0~10

Escala em PSI/bar



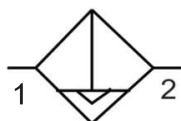
Conversão de unidade de pressão

Pa	Kpa	Mpa	bar	Kgf/cm ²	PSI
100000	100	0,1	1	1,020	14,51

* O Pascal é a unidade deduzida utilizada pelo Sistema Internacional de Unidades, para indicação de pressão.

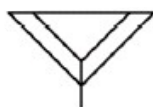
Separador de Água - Série AMG

ROSCA	REFERÊNCIA	ELEMENTO FILTRANTE
1/4"	AMG150C-F02BD	AMG-EL150
3/8"	AMG250C-F03BD	AMG-EL250
1/2"	AMG350C-F04BD	AMG-EL350
3/4"	AMG450C-F06BD	AMG-EL450
1"	AMG650-F10BD	AMG-EL650
1 1/2"	AMG850-F14BD	AMG-EL850
2"	AMG850-F20BD	AMG-EL850



Dreno Automático - Série AD

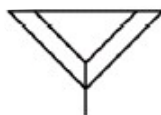
ROSCA	REFERÊNCIA
1/2"	AD402-F04D-A
1"	AD600-F10



Dreno Automático - Série ADH

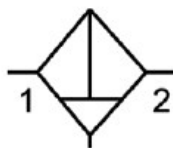
ROSCA	REFERÊNCIA
1/2"	ADH4000-F04

Série Pesada



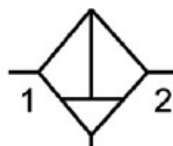
Filtro Modular 3µm - Série AFF

ROSCA	REFERÊNCIA	ELEMENTO FILTRANTE
1/8"	AFF2C-F02BD	AFF-EL2B
3/8"	AFF4C-F03BD	AFF-EL4B
1/2"	AFF8C-F04BD-T	AFF-EL8B
3/4"	AFF11C-F06BD-T	AFF-EL11B
1"	AFF37B-F10BD-T	AFF-EL37B
1 1/2"	AFF75B-142BD-T	AFF-EL75B
2"	AFF75B-F20BD-T	AFF-EL75B



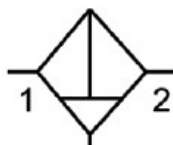
Filtro Modular Duplo Estágio 0.3 µm - Série AMH

ROSCA	REFERÊNCIA	ELEMENTO FILTRANTE
1/4"	AMH150C-F02BD-T	AMH-EL150
3/8"	AMH250C-F03BD-T	AMH-EL250
1/2"	AMH350C-F04BD-T	AMH-EL350
3/4"	AMH450C-F06BD-T	AMH-EL450
1"	AMH650-F10BD-T	AMH-EL650
1 1/2"	AMH850-F14BD-T	AMH-EL850
2"	AMH850-F20BD-T	AMH-EL850

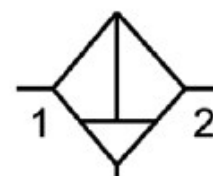


Filtro Modular 0.01 µm - Série AME

ROSCA	REFERÊNCIA	ELEMENTO FILTRANTE
1/4"	AME150C-F02B	AME-EL150
3/8"	AME250C-F03B	AME-EL250
1/2"	AME350C-F04B	AME-EL350
3/4"	AME450C-F06B	AME-EL450
1"	AME650-F10B	AME-EL650
1 1/2"	AME850-F14B	AME-EL850
2"	AMH850-F20B	AME-EL850



Separador de Óleo



Filtro de Linha Principal - Série AFF

ROSCA	REFERÊNCIA	REFERÊNCIA	REFERÊNCIA
	1 µm	0,1 µm	0,01 µm
1"	AFF70D-F10-B	AM70D-F10-B	AMD70D-F10-B
1 1/2"	AFF80D-F14-B	AM80D-F14-B	AMD80D-F14-B
2"	AFF90D-F20-B	AM90D-F20-B	AMD90D-F20-B

Elemento Filtrante

FILTRO	70D	80D	80D
AFF	AFF-EL70D	AFF-EL80D	AFF-EL90D
AM	AM-EL70D	AM-EL80D	AM-EL90D
AMD	AMD-EL70D	AMD-EL80D	AMD-EL90D



Reservatório de Ar - Série TVPV

MODELO	VOLUME	D(mm)	D(mm)	ENTRADA/SAÍDA
TVPV-25	25	295	780	1" BSP
TVPV-50	50	300	1030	1" BSP
TVPV-100	100	390	1215	2" BSP
TVPV-150	150	460	1285	2" BSP
TVPV-200	200	470	1560	2" BSP
TVPV-250	250	470	1695	2" BSP
TVPV-300	300	470	1995	2" BSP
TVPV-400	400	600	2000	2" BSP
TVPV-500	500	600	2150	2" BSP
TVPV-750	750	775	2050	2" BSP
TVPV-1000	1000	775	2550	2" BSP
TVPV-1430	1430	775	3450	2" BSP
TVPV-2000	2000	875	3750	Flange 2" B16.5
TVPV-2430	2430	875	4400	Flange 2" B16.5
TVPV-3000	3000	1130	3550	Flange 4" B16.5
TVPV-4000	4000	1130	4650	Flange 4" B16.5
TVPV-5000	5000	1365	4110	Flange 6" B16.5
TVPV-6000	6000	1365	4800	Flange 6" B16.5
TVPV-8000	8000	1620	4200	Flange 6" B16.5
TVPV-10000	10000	1620	5400	Flange 6" B16.5
TVPV-12000	12000	1620	6200	Flange 8" B16.5
TVPV-15000	15000	1830	6235	Flange 8" B16.5
TVPV-20000	20000	2035	6845	Flange 8" B16.5
TVPV-25000	25000	2090	7995	Flange 8" B16.5
TVPV-30000	30000	2090	9445	Flange 8" B16.5



Secado de Ar -Série IDF

VAZÃO

ROSCA	REFERÊNCIA	TENSÃO	FASE	I/min	m ³ /min	PCM	m ³ /h	APLICÁVEL PARA COMPRESSOR DE AR (Kw)
3/8"	IDF3E-20	220VCA	1	370	0,37	13,1	22,2	2.2
1/2"	IDF4E-20	220VCA	1	570	0,57	20,1	34,2	3.7
3/4"	IDF11E-20	220VCA	1	1820	1,82	64,3	109,2	11
1"	IDF15E-20	220VCA	1	3100	3,1	109,5	186	15
FLANGE 80(3B)	IDF125E-30	220VCA	3	23700	23,7	822,9	1398	125
FLANGE 100(4B)	IDF150E-30	220VCA	3	30000	30	1060	1800	150
FLANGE 150(6B)	IDF240D	220-380-440	3	50000	50	1766	3000	240
FLANGE 65 (2 1/2")	IDF370D	220-380-440	3	65000	65	2296	3900	370



VAZÃO

ROSCA	REFERÊNCIA	TENSÃO	FASE	I/min	m ³ /min	PCM	m ³ /h	APLICÁVEL PARA COMPRESSOR DE AR (Kw)
1"	IDF60-20	220VCA	1	6500	6,5	229,6	390	60
1"	IDF60-30	220VCA	3	6500	6,5	229,6	390	60
1'1/2"	IDF70-20	220VCA	1	9100	9,1	321,4	546	70
1'1/2"	IDF70-30	220VCA	3	9100	9,1	321,4	546	70
2"	IDF80-20	220VCA	1	13600	13,6	480,3	816	80
2"	IDF80-30	220VCA	3	13600	13,6	480,3	816	80
2"	IDF90-20	220VCA	1	16400	16,4	579,2	984	90
2"	IDF90-30	220VCA	3	16400	16,4	579,2	984	90

Thermo Chiller



MODELO	Capacidade nominal				Bomba de processo		Reservatório Litros	Refrigerante	Peso Kg	Range de temperatura de trabalho	Estabilidade da temperatura	By-pass
	kW	kCAL/h	btu/h	TR	l/min	mca						
HRS012	1.3	1118	4440	0.37	7	19	5	R407C (HFC)	40	5 à 40°C	± 0,1°C	HRS-BP001
HRS018	1.9	1634	6489	0.54								
HRS024	2.4	2064	8196	0.68								
HRS030	3.2	2752	10929	0.91	42	50	R410A (HFC)	47	5 à 40°C	± 0,1°C	HRS-BP004	
HRS050	5.1	4386	17417	1.45								
HRS060	5.9	5074	20150	1.68								
					38				69			
									73			

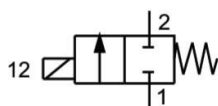
Condições: Temperatura ambiente: 25°C, Temperatura do fluido de circulação: 20°C, Taxa de vazão do fluido de circulação nominal, Fluido de circulação: Água limpa, Consulte o gráfico de capacidade de resfriamento para obter detalhes



Eletroválvula 2/2 Vias NF para : ar, água e óleo - Série JSXD

ROSCA	24 Vcc	110Vca	220Vca
1/4"	JSXD31-CN02F-5GS	JSXD31-CN02F-3GS	JSXD31-CN02F-4GS
3/8"	JSXD31-CN03F-5GS	JSXD31-CN03F-3GS	JSXD31-CN03F-4GS
1/2"	JSXD41-CN04F-5GS	JSXD41-CN04F-3GS	JSXD41-CN04F-4GS
3/4"	JSXD51-CN06F-5GS	JSXD51-CN06F-3GS	JSXD51-CN06F-4GS
1"	JSXD61-CN10F-5GS	JSXD61-CN10F-3GS	JSXD61-CN10F-4GS
1 1/4"	JSXD71-BN12F-5GS	JSXD71-BN12F-3GS	JSXD71-BN12F-4GS
1 1/2"	JSXD81-BN14F-5GS	JSXD81-BN14F-3GS	JSXD81-BN14F-4GS
2"	JSXD91-BN20F-5GS	JSXD91-BN20F-3GS	JSXD91-BN20F-4GS

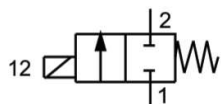
Temperatura máxima de trabalho: 60°C



Eletroválvula 2/2 Vias NF para : ar, água e óleo - Série JSXD

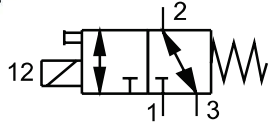
FLANGE	TUBUL.(mm)	24 Vcc	110Vca	220Vca
32	36	JSXD71-BN32-5DZ	JSXD71-BN32-3DZ	JSXD71-BN32-4DZ
40	42	JSXD81-BN40-5DZ	JSXD81-BN40-3DZ	JSXD81-BN40-4DZ
50	52	JSXD91-BN50-5DZ	JSXD91-BN50-3DZ	JSXD91-BN50-4DZ

Temperatura máxima de trabalho: 60°C



TONA
automação

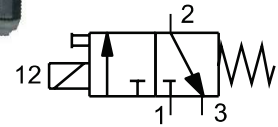
15



Eletroválvula 3/2 Vias NF/NA Série VT307

TENSÃO	REFERÊNCIA
110VCA	VT307-3DZ1-01
220VCA	VT307-4DZ1-01
24VCC	VT307-5DZ1-01
12VCC	VT307-6DZ1-01

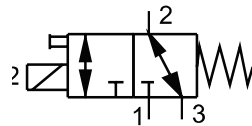
Rosca: 1/8" BSPT
Vazão: 206 NI/min



Eletroválvula 3/2 Vias NF/NA Série VP342

TENSÃO	REFERÊNCIA
110VCA	VP342-3DZ1-02FA
220VCA	VP342-4DZ1-02FA
24VCC	VP342-5DZ1-02FA
12VCC	VP342-6DZ1-02FA

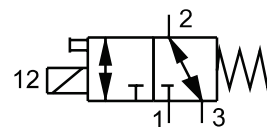
Rosca: 1/4" BSPT
Vazão: 1993 NI/min



Eletroválvula 3/2 Vias NF/NA Série VT317

TENSÃO	REFERÊNCIA
110VCA	VT317-3D-02
220VCA	VT317-4DZ-02
24VCC	VT317-5DZ-02
12VCC	VT317-6DZ-02

Rosca: 1/4" BSPT
Vazão: 690 NI/min

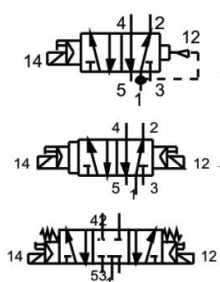


Eletroválvula 3/2 Vias NF/NA Série VG342

REFERÊNCIA			
VG342- <input type="text"/> D - <input type="text"/>			
3	110VCA	04	1/2"
4	220VCA	06	3/4"
5	24 VCC	10	1"

Exemplo: VG342-4D-04

Eletroválvula 1/8" - Série S Y



REFERÊNCIA

SY5 20- DZ-01

1	5/2 S. SOLENÓIDE	3	110VCA
2	5/2 D. SOLENÓIDE	4	220VCA
3	5/3 C. FECHADO	5	24VCC
		6	12VCC

Exemplo: SY5120-5DZ-01



Suporte de fixação: SX5000-16-1A

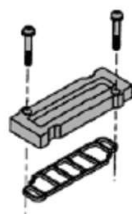
Base Manifold - Série SS5Y5

REFERÊNCIA

SS5Y5-20-

02 ATÉ 20

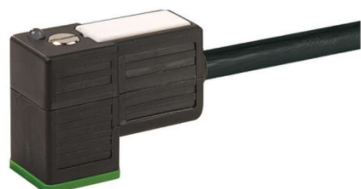
Exemplo: SS5Y5-20-08
Rosca Base: 1/8"



Placa cega: SY5000-26-20A

Conector de Válvula 9,4mm Cabo - Série Y-A

CABO	TENSÃO 24VC/DC	TENSÃO 110VC/DC	TENSÃO 220VC/DC
1,5	794021-6160150	794041-6160150	794061-6160150
3,0	794021-6160300	794041-6160300	794061-6160300
5,0	794021-6160500	794041-6160500	794061-6160500
10,0	794021-6161000	794041-6161000	794061-6161000



Eletróvãlula 1/4" - Série SY

REFERÊNCIA

Sy7 20- DZ-02F

1	5/2 S.SOLENÓIDE	3	110VCA
2	5/2 D.SOLENÓIDE	4	220VCA
3	5/3 C. FECHADO	5	24VCC
		6	12VCC

Exemplo: SY7120-5DZ-02F



Suporte de fixação: SX7000-16-1A

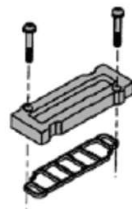


Base Manifold - Série SS5Y7

REFERÊNCIA

SS5Y7-20- **02 ATÉ 20**

Exemplo: SS5Y5-20-08
Rosca Base: 1/4"

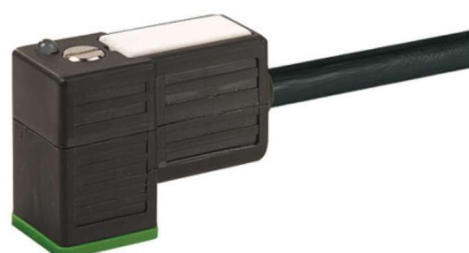


Placa cega: SY7000-26-22A



Conector de Válvula 9,4mm Cabo - Série Y-A

CABO	TENSÃO 24VC/DC	TENSÃO 110VC/DC	TENSÃO 220VC/DC
1,5	794021-6160150	794041-6160150	794061-6160150
3,0	794021-6160300	794041-6160300	794061-6160300
5,0	794021-6160500	794041-6160500	794061-6160500
10,0	794021-6161000	794041-6161000	794061-6161000



Válvula de Vedação Metálica Eletroválvula 1/4" - Série VFS

REFERÊNCIA

VFS2 20- D-02

1	5/2 S. SOLENÓIDE	3	110VCA
2	5/2 D. SOLENÓIDE	4	220VCA
3	5/3 C. FECHADO	5	24VCC
		6	12VCC

Exemplo: VFS2120-5D-02

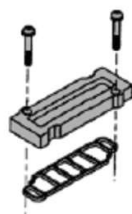


Base Manifold - Série VV5SF2

REFERÊNCIA

VV5FS2-30- 02 ATÉ 15

Exemplo: VV5FS2-30-08 1-03
Rosca Base: 3/8"



Placa cega: VVFS2000-10A-1



Conector de Válvula 11mm Cabo - Série Y-A

CABO	TENSÃO 24VC/DC	TENSÃO 110VC/DC	TENSÃO 220VC/DC
1,5	711021-6160150	711041-6160150	711061-6160150
3,0	711021-6160300	711041-6160300	711061-6160300
5,0	711021-6160500	711041-6160500	711061-6160500
10,0	711021-6161000	711041-6161000	711061-6161000



Válvula de Vedação Metálica Eletroválvula 3/8" - Série VFS



REFERÊNCIA

VFS3 20- DZ-03

1	5/2 S.SOLENÓIDE	3	110VCA
2	5/2 D.SOLENÓIDE	4	220VCA
3	5/3 C. FECHADO	5	24VCC

Exemplo: VFS3120-5DZ-03

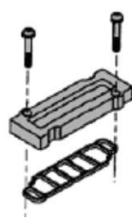


Base Manifold - Série VV5SF3

REFERÊNCIA

VV5FS3-31- 1-03
02 ATÉ 15

Exemplo: VV5FS3-31-081-03
Rosca Base: 3/8"

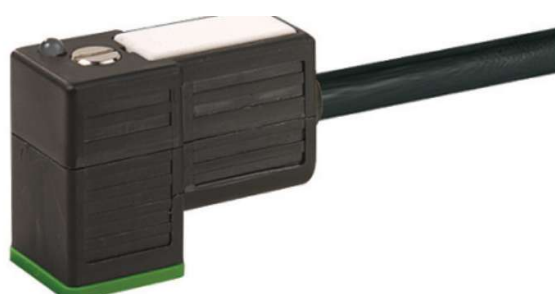


Placa cega: VVFS3000-10A-1

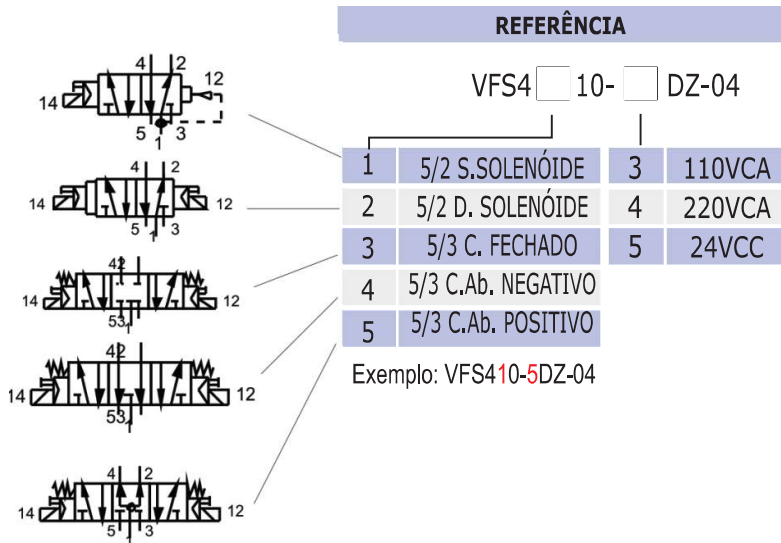


Conector de Válvula 11mm Cabo

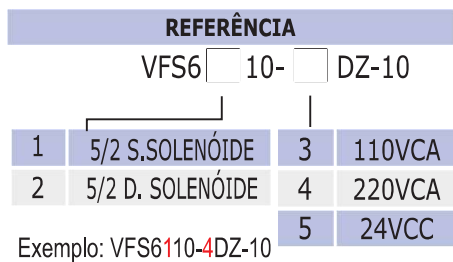
CABO	TENSÃO 24VC/DC	TENSÃO 110VC/DC	TENSÃO 220VC/DC
1,5	711021-6160150	711041-6160150	711061-6160150
3,0	711021-6160300	711041-6160300	711061-6160300
5,0	711021-6160500	711041-6160500	711061-6160500
10,0	711021-6161000	711041-6161000	711061-6161000



Válvula de Vedação Metálica Eletroválvula 1/2" - Série VFS



Válvula de Vedação Metálica Eletroválvula 1" - Série VFS



Conector de Válvula 18mm Cabo

CABO	TENSÃO 24VC/DC	TENSÃO 110VC/DC	TENSÃO 110VC/DC
1,5	718021-6160150	718041-6160150	718061-6160150
3,0	718021-6160300	718041-6160300	718061-6160300
5,0	718021-6160500	718041-6160500	718061-6160500
10,0	718021-6161000	718041-6161000	718061-6161000



Válvula de Acionamento Pneumático 1/8"

REFERÊNCIA	SIMBOLOGIA
SYA5120-01	
SYA5220-01	



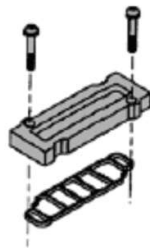
Suporte de fixação: SX5000-16-1A

Base Manifold - Série SS5Y5

REFERÊNCIA

SS5Y5-20- 02 ATÉ 20

Exemplo: SS5Y5-20-08
Rosca Base: 1/8"



Placa cega: SY7000-26-22A
*Base fornecida com parafusos e vedações

Válvula de Acionamento Pneumático 1/4"

REFERÊNCIA	SIMBOLOGIA
SYA7120-02	
SYA7220-02	



Suporte de fixação: SX7000-16-1A

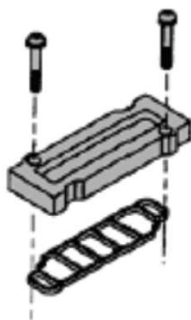


Base Manifold - Série SS5Y7

REFERÊNCIA

SS5Y7- 20- 02 ATÉ 20

Exemplo: SS5Y7-20-08
Rosca Base: 1/4"



Placa cega: SY5000-26-20A
*Base fornecida com parafusos e vedações

Válvula de Acionamento Pneumático 3/8" - Série VFA

REFERÊNCIA	SIMBOLOGIA
VFA5120-03	
VFA5220-03	

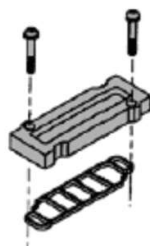


Base Manifold - Série VV5F5

REFERÊNCIA

VV5F5-20- 02 ATÉ 15

Exemplo: VV5F5-20-081
Rosca Base: 1/8"



Placa cega: DXT156-19-1A

*Base fornecida com parafusos e vedações

Válvula de Acionamento Pneumático 1/2" - Série VFA

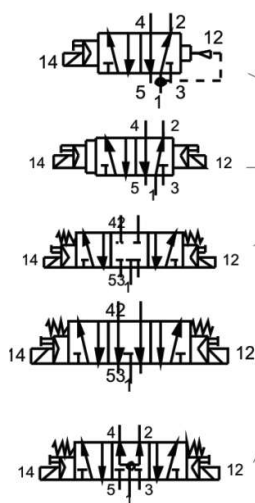
REFERÊNCIA	SIMBOLOGIA
VFA5144-04F	
VFA5244-04F	



Eletroválvula ISO 1 - Série EVS7-6

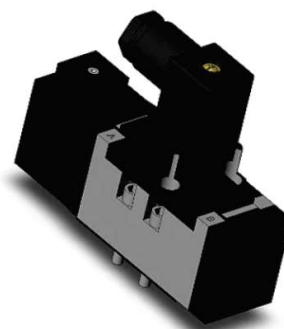
REFERÊNCIA

EVS7-6- - CV

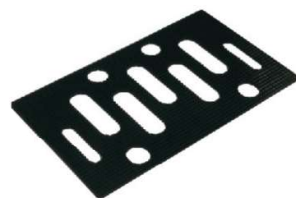


FG-S	5/2 S.SOLENÓIDE	5	110VCA
FG-D	5/2 D. SOLENÓIDE	6	220VCA
FHG-D	5/3 C. FECHADO	3	24VCC
FJG-D	5/3 C.Ab. NEGATIVO		
FIG-D	5/3 C.Ab. POSITIVO		

Exemplo: EVS7-6-**FG-S**-3CV



SUB BASE



EVS7-1-A02F

Rosca lateral



EVS7-1-B02F

Rosca inferior



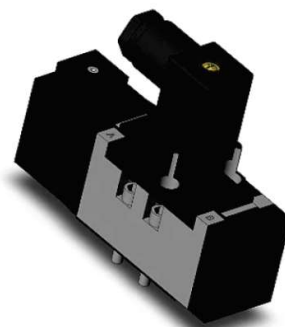
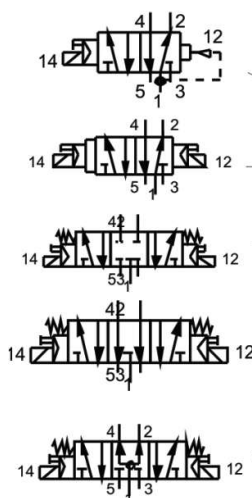
Eletróvãlula ISO 2 - Sãrie EVS7-8

REFERãNCIA

EVS7-8- - CV

FG-S	5/2 S.SOLENÓIDE	5	110VCA
FG-D	5/2 D. SOLENÓIDE	6	220VCA
FHG-D	5/3 C. FECHADO	3	24VCC
FJG-D	5/3 C.Ab. NEGATIVO		
FIG-D	5/3 C.Ab. POSITIVO		

Exemplo: EVS7-8-**FG-S**-3CV



SUB BASE



EVS7-2-A03F

Rosca lateral



EVS7-2-B03F

Rosca inferior



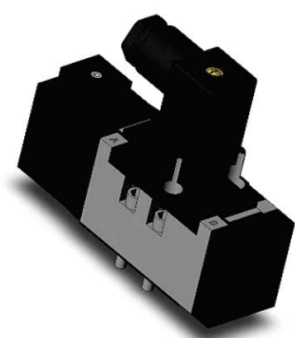
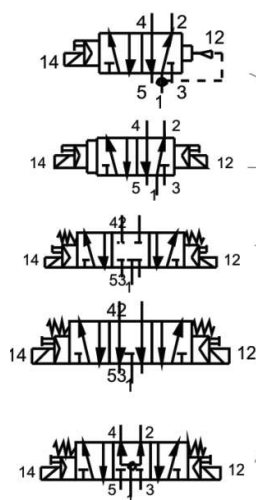
Eletroválvula ISO 3 - Série EVS7-10

REFERÊNCIA

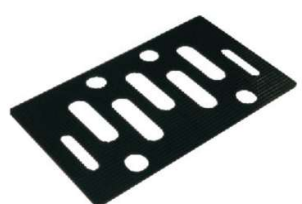
EVS7-10- - CV

FG-S	5/2 S.SOLENÓIDE	5	110VCA
FG-D	5/2 D. SOLENÓIDE	6	220VCA
FHG-D	5/3 C. FECHADO	3	24VCC
FJG-D	5/3 C.Ab. NEGATIVO		
FIG-D	5/3 C.Ab. POSITIVO		

Exemplo: EVS7-10-**FG-S-3**CV



SUB BASE



EVS7-3-A04F

Rosca lateral



EVS7-3-B04F

Rosca inferior



Silenciador - Série AN



REFERÊNCIA	ROSCA
AN10-01	1/8"



REFERÊNCIA	ROSCA
AN20-02	1/4"
AN30-03	3/8"
AN40-04	1/2"



REFERÊNCIA	ROSCA
AN500-06	3/4"
AN600-10	1"
AN800-14	1 1/2"
AN900-20	2"

Silenciador e Reguladora de Fluxo - Série ASN

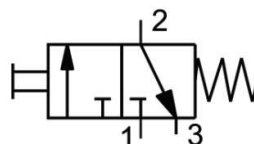
ROSCA	REFERÊNCIA
M5	ASN2-M5
1/8"	ASN2-01-S
1/4"	ASN2-02-S
3/8"	ASN2-03-S
1/2"	ASN2-04-S



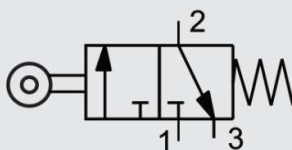
Mini Válvula de Acionamento - Série VM1000



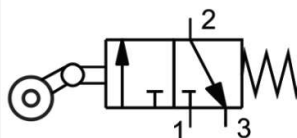
VM1000-4NU-00



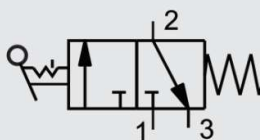
VM1000-4NU-01



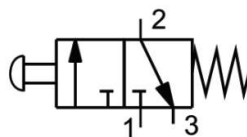
VM1000-4NU-02



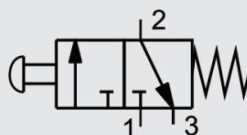
VM1000-4NU-08



VM1000-4NU-32B
PRETO



VM1000-4NU-32G
VERDE



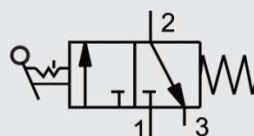
Válvula de Acionamento - Série VM - 1/8"



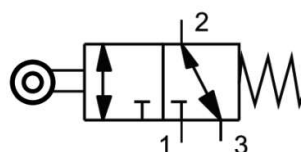
REFERÊNCIA

VM130-01-34B

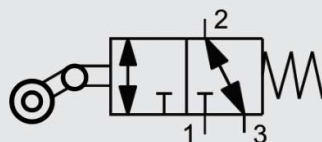
SIMBOLOGIA



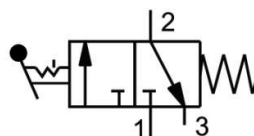
VM430-01-01S



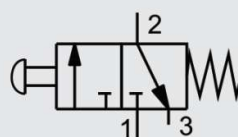
VM430-01-02S



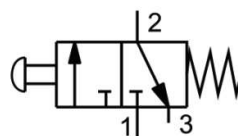
VM130-01-08A



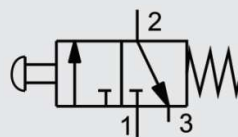
VM130-01-30BA
PRETO



VM130-01-30RA
VERMELHO



VM130-01-30GA
VERDE



Válvula de Acionamento Mecânico - Série VM - 1/8"



REFERÊNCIA	SIMBOLOGIA
VM830-01-14	
VM830-01-01	
VM830-01-13	
VZM550-01-37	
VM230-02-40	
XT34-67	
VZM550-01-01S	

Válvula Rotativa de Alavanca - Série VH

REFERÊNCIA	ROSCA	SIMBOLOGIA
VH212-02	1/4"	
VH312-03	3/8"	
VH412-04	1/2"	
VH412-06	3/4"	
VH210-02	1/4"	
VH310-03	3/8"	
VH410-04	1/2"	
VH410-06	3/4"	
VH211-02	1/4"	
VH311-03	3/8"	
VH411-04	1/2"	
VH411-06	3/4"	



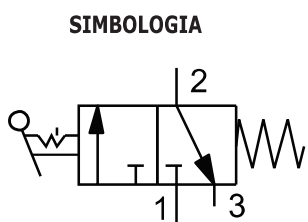
Válvula Linear de Alavanca - Série VSH

REFERÊNCIA	ROSCA	SIMBOLOGIA
VSH4110-02	1/4"	
VSH4110-03	3/8"	
VSH4210A-02	1/4"	
VSH4210A-03	3/8"	
VSH4310-02	1/4"	
VSH4310-03	3/8"	
VSH4310A-02	1/4"	
VSH4310A-03	3/8"	



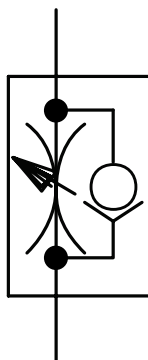
Válvula de Alavanca - Série VHK

REFERÊNCIA	TUBO
VHK3A-04F-04F	4
VHK3A-06F-06F	6
VHK3A-08F-08F	8
VHK3A-10F-10F	10
VHK3A-12F-12F	12



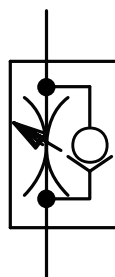
Válvula de Reguladora de Fluxo - Série AS

ROSCA	REFERÊNCIA	TUBO
M5	AS1201F-M5-04A	4
	AS1201F-M5-06A	6
1/8"	AS2201F-01-04SA	4
	AS2201F-01-06SA	6
	AS2201F-01-08SA	8
1/4"	AS2201F-02-06SA	6
	AS2201F-02-08SA	8
	AS2201F-02-10SA	10
3/8"	AS3201F-03-08SA	8
	AS3201F-03-10SA	10
1/2"	AS4201F-04-10SA	10
	AS4201F-04-12SA	12



Válvula de Reguladora de Fluxo - Série AS

REFERÊNCIA	TUBO
AS1002F-04	4
AS2002F-06	6
AS3002F-08	8
AS3002F-10	10
AS4002F-12	12



Válvula de Reguladora de Fluxo - Série AS

ROSCA	REFERÊNCIA
M5	AS1000-M5
1/8"	AS2000-F01
1/4"	AS3500-F02
3/8"	AS3500-F03
1/2"	AS4000-F04
3/4"	AS500-F06
1"	AS600-F10
1 1/2"	AS900-F14
2"	AS900-F20

AS1000/2000



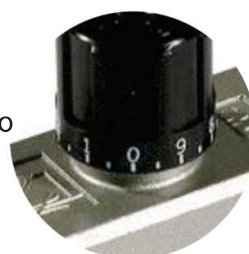
As3500



AS500



Detalhe: Ajuste Micrométrico
Série AS3500



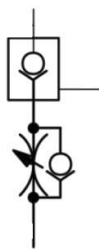
Válvula de Reguladora de Fluxo - Série AS

ROSCA	REFERÊNCIA
M5	AS1200-M5
1/8"	AS2200-F01
1/4"	AS2200-F02
3/8"	AS3200-F03
1/2"	AS4200-F04



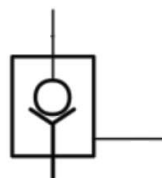
Válvula Reguladora de Fluxo com Retenção - Série ASP

ROSCA	REFERÊNCIA	TUBO	PILOTO
1/8"	ASP330F-01-06S	6	M5
1/4"	ASP430F-02-06S	6	1/8"
	ASP430F-02-08S	8	1/8"
3/8"	ASP530F-F03-08S	8	1/8"
	ASP530F-F03-10S	10	1/8"
1/2"	ASP630F-04-10S	10	1/4"
	ASP630F-04-12S	12	1/4"



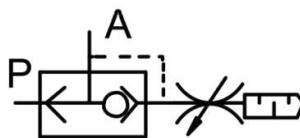
Válvula de Retenção Pilotada - Série AS-X785

REFERÊNCIA	ROSCA	PILOTO
AS2200-01S-X785	1/8"	M5
AS2200-02S-X785	1/4"	1/8"
AS3200-03S-X785	3/8"	1/8"
AS4200-04S-X785	1/2"	1/4"



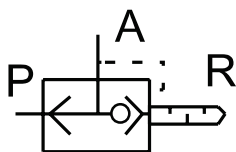
Válvula de Reguladora de Fluxo com Escape Rápido - Série AS

ROSCA	REFERÊNCIA	TUBO
1/4"	ASV310F-02-06S	6
	ASV310F-02-08S	8
	ASV410F-02-10S	10
3/8"	ASV410F-03-08S	8
	ASV510F-03-10S	10
1/2"	ASV510F-04-12S	12



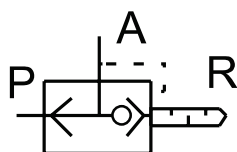
Válvula de Escape Rápido - Série AQ

ROSCA	REFERÊNCIA
M5	AQ1500-M5
1/8"	AQ2000-F01
1/4"	AQ2000-F02
3/8"	AQ3000-F03
1/2"	AQ5000-F04
3/4"	AQ5000-F06



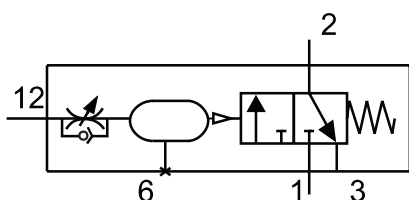
Válvula de Escape Rápido - Série AQ

TUBO	REFERÊNCIA
4	AQ240F-04-00
6	AQ240F-06-00



Temporizador Pneumático - Série VR

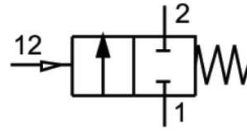
ROSCA	REFERÊNCIA	FUNÇÃO
1/8"	VR2110-01	NF
1/8"	VR2110-01-X102	NA



Válvula Pilotada 2/2 Vias NF para: ar, água e óleo - Série VND



ROSCA	REFERÊNCIA
3/8"	VND104D-10A
1/2"	VND200D-F15A
1"	VND400D-F25A
2"	VND700D-F50A



Temperatura máxima de trabalho: 180°C
Indicação: Ar, água e fluidos

Válvula de Retenção - Série AKH

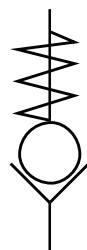
TIPO	REFERÊNCIA	ROSCA	TUBO	SIMBOLOGIA
A	AKH04A-01S	1/8"	4	
	AKH06A-02S	1/4"	6	
	AKH08A-02S	1/4"	8	
	AKH10A-03S	3/8"	10	

TIPO	REFERÊNCIA	ROSCA	TUBO	SIMBOLOGIA
B	AKH04B-01S	1/8"	4	
	AKH06B-02S	1/4"	6	
	AKH08B-02S	1/4"	8	
	AKH10B-03S	3/8"	10	



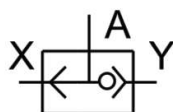
Válvula de Retenção - Série AK

ROSCA	REFERÊNCIA
1/8"	AK2000-F01
1/4"	AK2000-F02
3/8"	AK4000-F03
1/2"	AK4000-F04
3/4"	AK6000-F06
1"	AK6000-F10



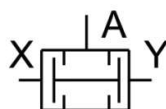
Elemento Lógico - Série VR

ROSCA	REFERÊNCIA	FUNÇÃO
1/8"	VR1210-01	OU



Elemento Lógico - Série XT

ROSCA	REFERÊNCIA	FUNÇÃO
1/8"	XT92-59	E



BI - Manual Pneumático - Série VR51

REFERÊNCIA	TUBO
VR51-C06	6

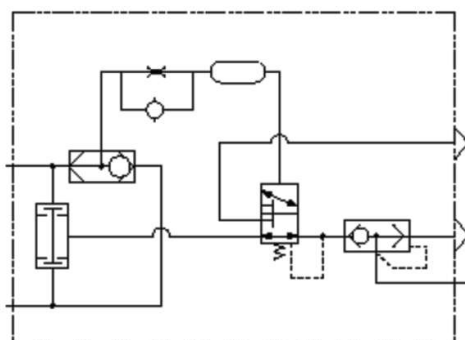


Tabela de Forças (N) para Cilindros Pneumáticos

TIPO	SENTIDO	PRESSÃO DE TRABALHO			
		5bar	6bar	7bar	8bar
25	AVANÇO	246	295	344	393
	RETORNO	189	227	265	302
32	AVANÇO	402	482	563	643
	RETORNO	302	362	422	482
40	AVANÇO	629	754	880	1006
	RETORNO	528	634	739	845
50	AVANÇO	982	1178	1374	1570
	RETORNO	825	990	1154	1319
63	AVANÇO	1559	1870	2182	2494
	RETORNO	1402	1682	1962	2242
80	AVANÇO	2514	3016	3519	4022
	RETORNO	2514	2722	3175	3629
100	AVANÇO	3927	4712	5498	6283
	RETORNO	3574	4288	5003	5718
125	AVANÇO	6136	7363	8590	9818
	RETORNO	5734	6881	8029	9174
160	AVANÇO	10053	12064	14074	16085
	RETORNO	9425	11310	13195	15080
200	AVANÇO	15708	18850	21991	25133
	RETORNO	15080	18095	21111	24177
250	AVANÇO	24544	29452	34361	39270
	RETORNO	24562	28254	32987	37699

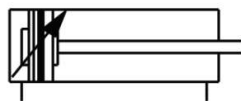


Cilindro Dupla Ação (Mini ISO) - Série CD85N

CD85N - C-B

Ø CURSO

8	
10	
12	10,25,40,50,80,100,
16	125, 160, 200, 250,300
20	400, 500...(MÁX 1000)
25	



Exemplo: CD85N25-25C-B

INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO CILINDRO

Ø CILINDRO	Ø HASTE	ROSCA HASTE	CONEXÃO
Ø8 Ø10	4	M4	M5
Ø12 Ø16	6	M6	M5
Ø20	8	M8	1/8"
Ø25	10	M10 X 1,25	1/8"



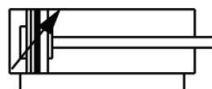
DIÂMETRO	SUPORE FIXAÇÃO PÉ	RÓTULA	GARFO	JUNTA FLUTUANTE	
8	BJ2-008+BJ3-1	C85L10B	KJ4D	GKM4-8	JA10-04-070
10	BJ2-010+BJ3-1	C85L10B	KJ4D	GKM4-8	JA10-04-070
12	BJ2-012+BJ3-1	C85L16B	KJ6D	GKM6-8	JA15-6-100
16	BJ2-016+BJ3-1	C85L60B	KJ6D	GKM6-8	JA15-6-100
20	BJ2-020+BJ3-1	C85L25B	KJ8D	GKM8-16	JA20-6-125
25	BJ2-025+BJ3-1	C85L25B	KJ10D	GKM10-20	JA20-6-125

Cilindro Dupla Ação(ISO) - Série CP96SDB-C

CP96SDB □ - □ C

∅ CURSO

32	
40	
50	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320,
63	400, 500, 600, 700, 800
80	900, 1000 ... (Máx. 2000)
100	
125	



Exemplo: CP96SDB63-100C



Sensor aplicável: D-M9PL (Unidade)



∅	TR. FÊMEA	SU.MACHO	PÉ (Unid)	RÓTULA	GARFO	J.FLUTUANTE
32	D5032	E5032	L5032	KJ10D	GKM10-20	JA30-10-125
40	D5040	E5040	L5040	KJ12D	GKM12-24	JA40-12-125
50	D5050	E5050	L5050	KJ16D	GKM16-32	JA50-16-150
63	D5063	E5063	L5063	KJ16D	GKM16-32	JA50-16-150
80	D5080	E5080	L5080	KJ20D	GKM20-40	JAH50-20-150
100	D5100	E5100	L5100	KJ20D	GKM20-40	JAH50-20-150
125	D5125	E5125	L5125	KJ27D	GKM30-54	JA125-27-200

∅	KIT REPARO
32	CS95-32
40	CS95-40
50	CS95-50
63	CS95-63
80	CS95-80
100	CS96-100
125	CS96-125

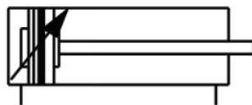
∅	∅ HASTE	ROSCA HASTE	CONEXÃO
32	12	M10 X 1,25	1/8"
40	16	M12 X 1,25	1/4"
50	20	M16 X 1,50	1/4"
63	20	M16 X 1,50	3/8"
80	25	M20 x 1,50	3/8"
100	25	M20 X 1,50	1/2"
125	32	M27 X 2	1/2"

Cilindro Dupla Ação (ISO) - Série C95SDB

C95SDB □ - □

Ø CURSO

160	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320,
200	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000...(Máx.2000)
250	



Exemplo: C95SDB200-250

Garra para Sensor (Unidade)

Ø 160 Ø 200 Ø 250

BT-16 BT-18A BT-20



Sensor aplicável:
D-A53L (UNIDADE)



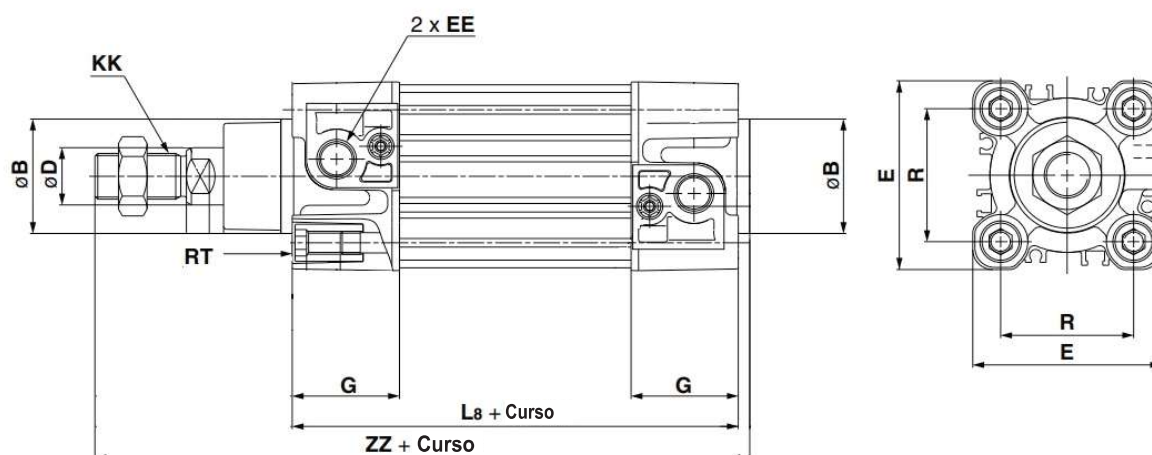
Ø	TR FÊMEA	SU. MACHO	PÉ (Unid)	RÓTULA	GARFO
160	D5160	E5160	L5160	KJ36D	GKM35-54
200	D5200	E5200	L5200	KJ36D	GKM35-54
250	D5250	E5250	L5250	KJ42D	GKM40-84

Ø	KIT REPARO
125	CS96-125
160	CS95-160
200	CS95-200
250	CS95-250

Ø	Ø HASTE	ROSCA HASTE	CONEXÃO
160	40	M36 X 2	3/4"
200	40	M36 X 2	3/4"
250	50	M42 X 2	1"



DIMENSÕES



Ø	KK	Ø B	Ø D	ZZ+CURSO	R	E	G
32	M10X1,25	30	12	146	32,5	46	27
40	M12X1,25	35	16	163	38	52	27
50	M16X1,5	40	20	179	46,5	65	31,5
63	M16X1,5	45	20	194	56,5	75	31,5
80	M20X1,5	45	25	218	72	95	38
100	M20X1,5	55	25	233	89	114	38
125	M27X2	60	32	285	110	136	38
160	M36X2	65	40	338	140	180	55
200	M36X2	75	40	353	175	220	57
250	M42X2	90	40	399	220	270	59

Ø	L8	EE	RT
32	94	1/8"	M6X1
40	105	1/4"	M6X1
50	106	1/4"	M8X1,25
63	121	3/8"	M8X1,25
80	128	3/8"	M10X1,5
100	138	1/2"	M10X1,5
125	160	1/2"	M12X1,75
160	180	3/4"	M16X2
200	180	3/4"	M16X2
250	200	1"	M20X2,5

Cilindro Compactos - Série CD55B

CD55B □ - □ M

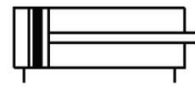
∅	CURSO
20	
25	5, 10, 15, 20, 25,
32	30, 35, 40, 45, 60,
40	80, 100, 125, 150
50	
63	10, 15, 20, 25, 30, 35,
80	40, 45, 50, 60, 80, 100, 125
100	

Exemplo: CD55B80-25M

CONEXÃO

M5
M5
1/8"
1/8"
1/8"
1/8"
1/8"

(PARA HASTE ROSCA MACHO)

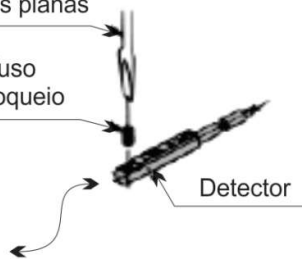


Sensor aplicável: D-M9PL

Chave de fendas planas

Parafuso de bloqueio

Detector



∅ KIT REPARO

20	CQ2B20-PS
25	CQ2B25-PS
32	CQ2B32-PS
40	CQ2B40-PS
50	CQ2B50-PS
63	CQ2B63-PS
80	CQ2B80-PS
100	CQ2B100-PS

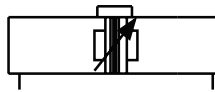


Cilindro Dupla Ação Sem Haste - Série MY1B

MY3B □ - □

∅ CURSO

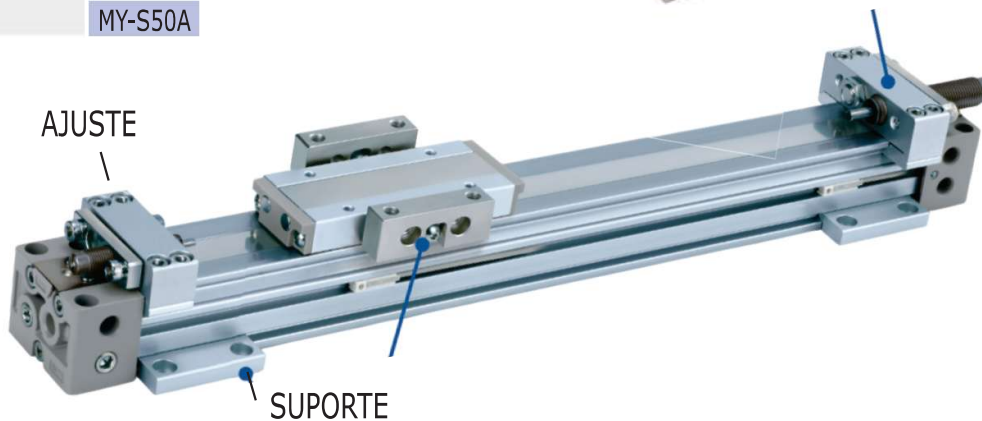
16	100 - 3.000 MM
20	
25	
32	
40	
50	
63	



Sensor Aplicável: D-M9PL (unidade)

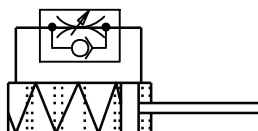
Exemplo: MY1B16-200

∅	SENSOR	SUPORTE	REGULAGEM DE CURSO E AMORTECEDOR HIDRÁULICO
16	D-M9PL	MY-S16A	MY3M-A16...
20		MY-S20A	MY3MA20...
25		MY-S25A	MY3M-A25...
32		MY-S32A	MY3M-A32...
40		MY-S32A	MY3M-A40...
50		MY-S32A	
63		MY-S50A	



Amortecedor de Impacto Hidráulico - Série RBC

REFERÊNCIA	ROSCA CORPO	ABSORÇÃO
RBC0806	M8X1	3N
RBC1007	M10X1	6N
RBC1412	M14X1,5	20N
RBC2015	M20X1,5	60N
RBC2725	M27X1,5	150N



Cilindro Compactos Guiados - Série MGPM

MGPM □ - □ Z

Ø	CURSO	CONEXÃO
12	10,20,30,40,50,75,100	1/8"
16		
20	20,30,40,50,75,100, 125,150	1/4"
25		
32	10,20,30,40,50,75,100,125, 150,200,250,300,350,400	
40		
50	25,	3/8"
63		
80		
100		

Exemplo: MGPM16-20Z



Sensor Magnético



Sensor aplicável: D-M9PL

Ø KIT REPARO

32	MGP32-Z-PS
40	MGP40-Z-PS
50	MGP50-Z-PS
63	MGP63-Z-PS
80	MGP80-Z-PS
100	MGP100-Z-PS

Garra Pneumática Angular - Série MHC2



MHC2-□ - D

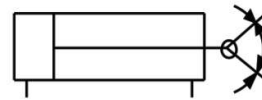
∅

10

16

20

25



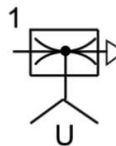
Exemplo: MHC2-10D



Sensor aplicável: D-M9PL+BMG2-012
(unidade)

Gerador de Vácuo - Série ZH...BS

REFERÊNCIA	CONEXÕES		
	PRESSÃO	VÁCUO	ESCAPE
ZH10BSA-06-06	6	6	Silenciador
ZH13BSA-08-10	8	8	Silenciador



Gerador de Vácuo - Série ZH...DS

REFERÊNCIA	CONEXÕES		
	PRESSÃO	VÁCUO	ESCAPE
ZH10DSA-06-06-08	6	6	8
ZH13DSA-08-10-10	8	8	10



Gerador de Vácuo COANDA - Série ZHV

CÓDIGO	Ø mm
ZHV10-B	13
ZHV20-B	21,6
ZHV30-B	30
ZHV40-B	42

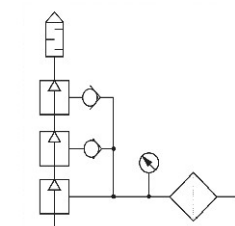


Gerador de Multiestágio De Vácuo - Série ZL

REFERÊNCIA	CONEXÕES PRESSÃO	VÁCUO
ZL3H06-G-B	6	12

Nível de vácuo: -630mmHg

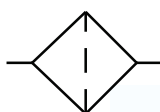
Grande capacidade de sucção: 110 NI/min



Filtro de Vácuo - Série ZFC

REFERÊNCIA	TUBO	CARTUCHO REPOSIÇÃO
ZFC33-B	4	3N
ZFC54-B	6	6N
ZFC75-B	8	20N

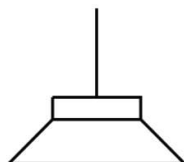
Fluído:
Ar comprimido
Nitrogênio



Ventosas Planas - Série ZPT

Ø	ROSCA	REFERÊNCIA
8	M5	ZPT08UN-B5
16	1/8"	ZPT16UN-B01
32	1/8"	ZPT32UN-B01
50	1/8"	ZPT50UN-B01

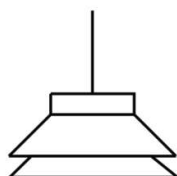
Material: NBR



Ventosas Fole - Série ZPT

Ø	ROSCA	REFERÊNCIA
8	M5	ZPT08BN-B5
16	1/8"	ZPT16BN-B01
32	1/8"	ZPT32BN-B01
50	1/8"	ZPT50BN-B01

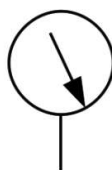
Material: NBR



Vacuômetro - Série GZ46

ROSCA	REFERÊNCIA	ESCALA
1/8"	GZ46-K1K-01	-100 A 100
1/4"	GZ46-K1K-02	-100 A 100

Escala em kPa



Vacuômetro Pannel - Série GZ46-C

ROSCA	REFERÊNCIA	ESCALA
1/8"	GZ46-K1K-01-C	-100 A 100
1/4"	GZ46-K1K-02-C	-100 A 100

Escala em kPa



Extrator de Tubo - Série TG

REFERÊNCIA Ø TUBO

TG-1	4 e 6
------	-------



Pistola de Ar - Série VMG

REFERÊNCIA

VMG11BU-02-03



Alicate de Cortar Tubo - Série Tk1

REFERÊNCIA

TK-1



Suporte de Fixação de Tubo - Série TM

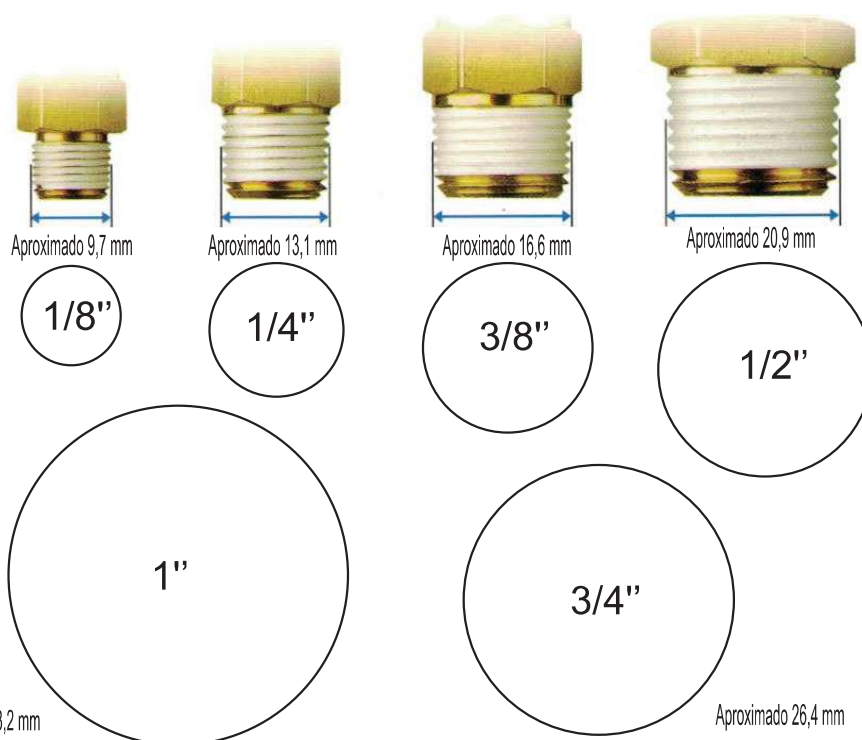
REFERÊNCIA	Ø TUBO	QUANTIDADE DE TUBOS
TM-04	4	12
TM-06	6	12
TM-08	8	8
TM-10	10	6
TM-12	12	6



Tabela Comparativa de Roscas



ROSCA	PASSO Fios/Pol	DIÂMETRO EXTERNO		DIÂMETRO INTERNO	
		MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
M5	0,8	4,8	4,9	4,1	4,3
1/8"	28	9,5	9,7	8,5	8,8
1/4"	19	12,9	13,2	11,4	11,9
3/8"	19	16,4	16,7	14,9	15,4
1/2"	14	20,7	20,9	18,6	19,2
3/4"	14	26,2	26,4	24,1	24,7
1"	11	32,9	33,2	30,3	30,9
1 1/2"	11	47,4	47,8	44,8	45,5
2"	11	59,7	59,9	56,7	57,3



Conexões Rápidas Metálicas

Conexão Rápida L - Série KQB2L



Ø TUBO	ROSCA	REFERÊNCIA
4	M5	KQB2L04-M5
4	1/8"	KQB2L04-01S
4	1/4"	KQB2L04-02S
6	M5	KQB2L06-M5
6	1/8"	KQB2L06-01S
6	1/4"	KQB2L06-02S
8	1/8"	KQB2L08-01S
8	1/4"	KQB2L08-02S
8	3/8"	KQB2L08-03S
10	1/8"	KQB2L10-01S
10	1/4"	KQB2L10-02S
10	3/8"	KQB2L10-03S
10	1/2"	KQB2L10-04S
12	1/4"	KQB2L12-02S
12	3/8"	KQB2L12-03S
12	1/2"	KQB2L12-04S

Conexão Rápida Reta - Série KQB2H



Ø TUBO	ROSCA	REFERÊNCIA
4	M5	KQB2H04-M5
4	1/8"	KQB2H04-01S
4	1/4"	KQB2H04-02S
6	M5	KQB2H06-M5
6	1/8"	KQB2H06-01S
6	1/4"	KQB2H06-02S
8	1/8"	KQB2H08-01S
8	1/4"	KQB2H08-02S
8	3/8"	KQB2H08-03S
10	1/4"	KQB2H10-02S
10	3/8"	KQB2H10-03S
10	1/2"	KQB2H10-04S
12	1/4"	KQB2H12-02S
12	3/8"	KQB2H12-03S
12	1/2"	KQB2H12-04S

Conexão Rápida Passa Muro - Série KQB2E



Ø TUBO	REFERÊNCIA
4	KQB2E04-00
6	KQB2E06-00
8	KQB2R08-00
10	KQB2E10-00
12	KQB2E12-00

Conexão Rápida T - Série KQB2T



Ø TUBO	REFERÊNCIA
4	KQB2T04-00
6	KQB2T06-00
8	KQB2T08-00
10	KQB2T10-00
12	KQB2T12-00

Conexões Rápidas Metálicas

Conexão Reto Rosca Fêmea - Série KQB2F



Ø TUBO	ROSCA	REFERÊNCIA
4	1/8"	KQB2F04-01
4	1/4"	KQB2F04-02
6	1/8"	KQB2F06-01
6	1/4"	KQB2F06-02
8	1/8"	KQB2F08-01
8	1/4"	KQB2F08-02
10	1/4"	KQB2F10-02
10	3/8"	KQB2F10-03

Conexão Rápida Emenda - Série KQB2H



Ø TUBO	REFERÊNCIA
4	KQB2H04-00
6	KQB2H06-00
8	KQB2H08-00
10	KQB2H10-00
12	KQB2H12-00

Conexão T Rosca Central - Série Série KQB2T



Ø TUBO	ROSCA	REFERÊNCIA
8	1/4	KQB2T08-02S
8	3/8	KQB2T08-03S
10	1/4	KQB2T10-02S
10	3/8	KQB2T10-03S
12	3/8	KQB2T12-03S
12	1/2	KQB2T12-04S

Conexão União em L - Série Série KQB2L



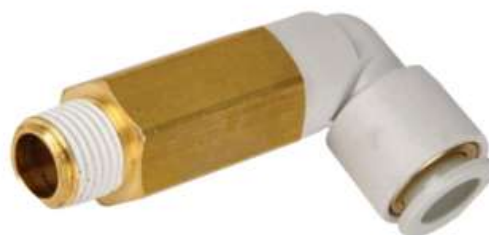
Ø TUBO	REFERÊNCIA
4	KQB2L04-00
6	KQB2L06-00
8	KQB2L08-00
10	KQB2L10-00
12	KQB2L12-00

Conexão Rápida L Curta - Série KQ2L



Ø TUBO	ROSCA	REFERÊNCIA
4	M5	KQ2L04-M5A
4	1/8"	KQ2L04-01AS
4	1/4"	KQ2L04-02AS
6	M5	KQ2L06-M5A
6	1/8"	KQ2L06-01AS
6	1/4"	KQ2L06-02AS
6	3/8"	KQ2L06-03AS
8	1/8"	KQ2L08-01AS
8	1/4"	KQ2L08-02AS
8	3/8"	KQ2L08-03AS
10	1/8"	KQ2L10-01AS
10	1/4"	KQ2L10-02AS
10	3/8"	KQ2L10-03AS
10	1/2"	KQ2L10-04AS
12	1/4"	KQ2L12-02AS
12	3/8"	KQ2L12-03AS
12	1/2"	KQ2L12-04AS
16	3/8"	KQ2L16-03AS
16	1/2"	KQ2L16-04AS

Conexão Rápida L Longa - Série KQ2W



Ø TUBO	ROSCA	REFERÊNCIA
4	M5	KQ2W04-M5A1
4	1/8"	KQ2W04-01AS1
4	1/4"	KQ2W04-02AS1
6	M5	KQ2W06-M5A1
6	1/8"	KQ2W06-01AS1
6	1/4"	KQ2W06-02AS1
6	3/8"	KQ2W06-03AS
8	1/8"	KQ2W08-01AS
8	1/4"	KQ2W08-02AS
8	3/8"	KQ2W08-03AS
10	1/8"	KQ2W10-01AS
10	1/4"	KQ2W10-02AS
10	3/8"	KQ2W10-03AS
10	1/2"	KQ2W10-04AS
12	1/4"	KQ2W12-02AS
12	3/8"	KQ2W12-03AS
12	1/2"	KQ2W12-04AS
16	3/8"	KQ2W16-03AS
16	1/2"	KQ2W16-04AS

Conexão Rápida Reta - Série KQ2H



Ø TUBO	ROSCA	REFERÊNCIA
4	M5	KQ2H04-M5A
4	1/8"	KQ2H04-01AS
4	1/4"	KQ2H04-02AS
6	M5	KQ2H06-M5A
6	1/8"	KQ2H06-01AS
6	1/4"	KQ2H06-02AS
6	3/8"	KQ2H06-03AS
8	1/8"	KQ2H08-01AS
8	1/4"	KQ2H08-02AS
8	3/8"	KQ2H08-03AS
10	1/8"	KQ2H10-01AS
10	1/4"	KQ2H10-02AS
10	3/8"	KQ2H10-03AS
10	1/2"	KQ2H10-04AS
12	1/4"	KQ2H12-02AS
12	3/8"	KQ2H12-03AS
12	1/2"	KQ2H12-04AS
16	3/8"	KQ2H16-03AS
16	1/2"	KQ2H16-04AS

Conexão Rápida Reta - Série KQ2E



Ø TUBO	ROSCA	REFERÊNCIA
4	1/8"	KQ2E04-01A1
4	1/4"	KQ2E04-02A1
6	1/8"	KQ2E06-01A1
6	1/4"	KQ2E06-02A1
6	3/8"	KQ2E06-03A1
8	1/8"	KQ2E08-01A
8	1/4"	KQ2E08-02A
8	3/8"	KQ2E08-03A
10	1/4"	KQ2E10-02A
10	3/8"	KQ2E10-03A
12	3/8"	KQ2E12-03A
12	1/2"	KQ2E12-04
16	3/8"	KQ2E16-03A
16	1/2"	KQ2E16-04

Conexão Rápida Passa Muro- Série KQ2E



Ø TUBO	REFERÊNCIA
4	KQ2E04-00A
6	KQ2E06-00A
8	KQ2E08-00A
10	KQ2E10-00A
12	KQ2E12-00A
16	KQ2E16-00A

Conexão Rápida T - Série KQ2T

Ø TUBO	REFERÊNCIA
4	KQ2T04-00A
6	KQ2T06-00A
8	KQ2T08-00A
10	KQ2T10-00A
12	KQ2T12-00A
16	KQ2T16-00A



Conexão Rápida Emenda - Série KQ2H

Ø TUBO	REFERÊNCIA
4	KQ2H04-00A
6	KQ2H06-00A
8	KQ2H08-00A
10	KQ2H10-00A
12	KQ2H12-00A
16	KQ2H16-00A



Conexão Rápida Redução - Série KQ2H

Ø	Ø TUBO	REFERÊNCIA
4	6	KQ2H04-06A
6	8	KQ2H06-08A
8	10	KQ2H08-10A
10	12	KQ2H10-12A
12	16	KQ2H12-16A



Conexão Rápida T Lateral - Série KQ2Y



Ø TUBO	ROSCA	REFERÊNCIA
4	M5	KQ2Y04-M5A
4	1/8"	KQ2Y04-01AS
4	1/4"	KQ2Y04-02AS
6	M5	KQ2Y06-M5A
6	1/8"	KQ2Y06-01AS
6	1/4"	KQ2Y06-02AS
6	3/8"	KQ2Y06-03AS
8	1/8"	KQ2Y08-01AS
8	1/4"	KQ2Y08-02AS
8	3/8"	KQ2Y08-03AS
10	1/8"	KQ2Y10-01AS
10	1/4"	KQ2Y10-02AS
10	3/8"	KQ2Y10-03AS
10	1/2"	KQ2Y10-04AS
12	1/4"	KQ2Y12-02AS
12	3/8"	KQ2Y12-03AS
12	1/2"	KQ2Y12-04AS
16	3/8"	KQ2Y16-03AS
16	1/2"	KQ2Y16-04AS

Conexão Rápida T Central - Série KQ2T



Ø TUBO	ROSCA	REFERÊNCIA
4	M5	KQ2T04-M5A
4	1/8"	KQ2T04-01AS
4	1/4"	KQ2T04-02AS
6	M5	KQ2T06-M5A
6	1/8"	KQ2T06-01AS
6	1/4"	KQ2T06-02AS
6	3/8"	KQ2T06-03AS
8	1/8"	KQ2T08-01AS
8	1/4"	KQ2T08-02AS
8	3/8"	KQ2T08-03AS
10	1/8"	KQ2T10-01AS
10	1/4"	KQ2T10-02AS
10	3/8"	KQ2T10-03AS
10	1/2"	KQ2T10-04AS
12	1/4"	KQ2T12-02AS
12	3/8"	KQ2T12-03AS
12	1/2"	KQ2T12-04AS
16	3/8"	KQ2T16-03AS
16	1/2"	KQ2T16-04AS

Pino de Ligação - Série KQ2N

ØBITOLA	REFERÊNCIA
4	KQ2N04-99
6	KQ2N06-99
8	KQ2N08-99
10	KQ2N10-99
12	KQ2N12-99
16	KQ2N16-99



Tampão - Série KQ2P

ØBITOLA	REFERÊNCIA
4	KQ2P-04
6	KQ2P-06
8	KQ2P-08
10	KQ2P-10
12	KQ2P-12
16	KQ2P-16



Conexão Rápida Y - Série KQ2U

ØBITOLA	REFERÊNCIA
4	KQ2U04-00A
6	KQ2U06-00A
8	KQ2U08-00A
10	KQ2U10-00A
12	KQ2U12-00A



Conexão Rápida Redução - Série KQ2TW

ØBITOLA	REFERÊNCIA
4	KQ2TW04-00A
6	KQ2TW06-00A
8	KQ2TW08-00A
10	KQ2TW10-00A
12	KQ2TW12-00A



Conexão Rápida Redução - Série KQ2R

Ø a	Ø b	REFERÊNCIA
4	6	KQ2R04-06A
	8	KQ2R04-08A
	10	KQ2R04-10A
6	4	KQ2R08-04A
	8	KQ2R08-06A
	10	KQ2R08-04A
	12	KQ2R08-06A
8	10	KQ2R08-10A
	12	KQ2R08-12A
10	12	KQ2R10-12A
	16	KQ2R10-16A
12	16	KQ2R12-16A



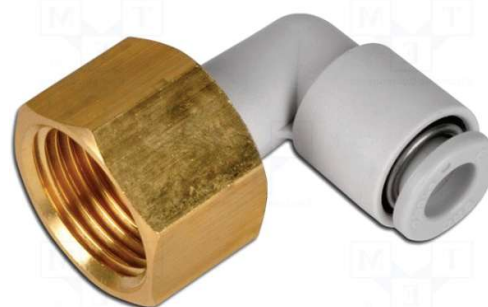
Conexão Rápida Retã Fêmea - Série KQ2F

Ø TUBO	ROSCA	REFERÊNCIA
4	1/8"	KQ2F04-01A
4	1/4"	KQ2F04-02A
6	1/8"	KQ2F06-01A
6	1/4"	KQ2F06-02A
8	1/8"	KQ2F08-01A
8	1/4"	KQ2F08-02A



Conexão Rápida L Fêmea - Série KQ2LF

Ø TUBO	ROSCA	REFERÊNCIA
4	1/8"	KQ2LF04-01A
4	1/4"	KQ2LF04-02A
6	1/8"	KQ2LF06-01A
6	1/4"	KQ2LF06-02A
8	1/8"	KQ2LF08-01A
8	1/4"	KQ2LF08-02A



Conexão Rápida T - Redução - Série KQ2T

Ø a	Ø b	REFERÊNCIA
6	4	KQ2T06-04A
8	6	KQ2T08-06A
10	8	KQ2T10-08A
12	10	KQ2T12-10A



Conexão Rápida Passa Muro L - Série KQ2LE

ØTUBO	REFERÊNCIA
4	KQ2LE04-00A
6	KQ2LE06-00A
8	KQ2LE08-00A
10	KQ2LE10-00A
12	KQ2LE12-00A



Conexão Rápida Tubo x Tubo - Série KQ2L

ØTUBO	REFERÊNCIA
4	KQ2L04-00A
6	KQ2L06-00A
8	KQ2L08-00A
10	KQ2L10-00A
12	KQ2L12-00A
16	KQ2L16-00A



Conexão Rápida 4 Saídas - Série KQ2ZD

ØTUBO	ROSCA	REFERÊNCIA
4	1/8"	KQ2ZD04-01AS
4	1/4"	KQ2ZD04-02AS
6	1/8"	KQ2ZD06-01AS
6	1/4"	KQ2ZD06-02AS
8	1/4"	KQ2ZD08-02AS
8	3/8"	KQ2ZD08-03AS



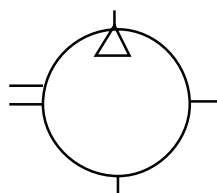
Conexão Rápida 6 Saídas - Série KQ2ZT

ØTUBO	ROSCA	REFERÊNCIA
4	1/8"	KQ2ZT04-01AS
4	1/4"	KQ2ZT04-02AS
6	1/8"	KQ2ZT06-01AS
6	1/4"	KQ2ZT06-02AS
8	1/4"	KQ2ZT08-02AS
8	3/8"	KQ2ZT08-03AS



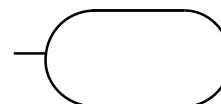
Multiplicador de Pressão - Série VBA

REFERÊNCIA	ROSCA	VAZÃO	PRESSÃO
VBA10A-F02GN	1/4"	400NI/min	0~20 bar
VBA20A-F03GN	3/8"	1000NI/min	0~10 bar
VBA43A-F04GN	1/2"	1900NI/min	0~16 bar



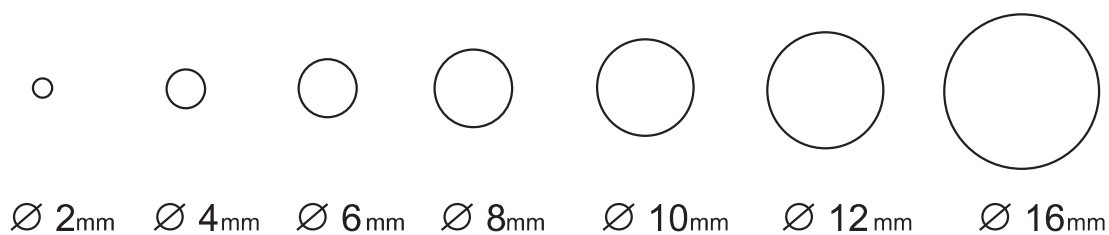
Reservatório de Ar - Série VBAT

REFERÊNCIA	CAPACIDADE(L)	PRESSÃO	ROSCA	MULTIPLICADOR
VBAT05A1-SV-X3048	5	0~20 bar	3/8"	VBA10A-F02GN
VBAT10A1-SV-X3050	10	0~20 bar	1/2"	VBA10A-F02GN
VBAT10A1-SV-X3050	10	0~20 bar	1/2"	VBA20A-F03GN
VBAT20A1-RV-X3052	20	0~10 bar	3/4"	VBA20A-F03GN
VBAT38A1-RV-X3052	38	0~10 bar	3/4"	VBA20A-F03GN
VBAT38S1-SV-X3200	38	0~20 bar	3/4"	VBA43A-F04GN



Mangueira (Azul Translúcida) - Série TU-BU

REFERÊNCIA	Ø TUBO
TU0425BU-100	4
TU0604BU-100	6
TU0805BU-100	8
TU1065BU-100	10
TU1208BU-100	12
TU1610BU-100	16



Mangueira - 29 Variedades de cores

Ø 2 a Ø16 mm - Rolos de 20m ou 100m



Luva Fêmea x Fêmea - Série 303S16

ROSCA	REFERÊNCIA	MATERIAL
1/8" x 1/8"	303S16080	LATÃO NIQUELADO
1/4" x 1/4"	303S16040	LATÃO NIQUELADO
3/8" x 3/8"	303S16030	LATÃO NIQUELADO
1/2" x 1/2"	303S16020	LATÃO NIQUELADO



Bucha Redução - Macho x Fêmea - Série 303S14

ROSCA	REFERÊNCIA	MATERIAL
1/4" x 1/8"	303S14480	LATÃO NIQUELADO
3/8" x 1/8"	303S14380	LATÃO NIQUELADO
3/8" x 1/4"	303S14340	LATÃO NIQUELADO
1/2" x 1/8"	303S14280	LATÃO NIQUELADO
1/2" x 1/4"	303S14240	LATÃO NIQUELADO
1/2" x 3/8"	303S14230	LATÃO NIQUELADO
3/4" x 3/8"	303S14730	LATÃO NIQUELADO
3/4" x 1/2"	303S14720	LATÃO NIQUELADO



Niple Macho x Macho - Série 303S10

ROSCA	REFERÊNCIA	MATERIAL
1/8" x 1/8"	303S10880	LATÃO NIQUELADO
1/8" x 1/4"	303S10840	LATÃO NIQUELADO
1/4" x 1/4"	303S10440	LATÃO NIQUELADO
1/4" x 3/8"	303S10430	LATÃO NIQUELADO
1/4" x 1/2"	303S10420	LATÃO NIQUELADO
3/8" x 3/8"	303S10330	LATÃO NIQUELADO
3/8" x 1/2"	303S10320	LATÃO NIQUELADO
1/2" x 1/2"	303S10220	LATÃO NIQUELADO
1/2" x 3/4"	303S1270	LATÃO NIQUELADO
3/4" x 3/4"	303S10770	LATÃO NIQUELADO
1" x 1"	303S0109NT	LATÃO NIQUELADO



Tampão - Série B

ROSCA	REFERÊNCIA	MATERIAL
1/8"	B-01	LATÃO
1/4"	B-02	LATÃO
3/8"	B-03	LATÃO
1/2"	B-04	LATÃO
3/4"	B-06	LATÃO
1"	B-10	LATÃO



Espigão - Série 23

MANGUEIRA	ROSCA	REFERÊNCIA	MATERIAL
1/4"	1/4"	23102	LATÃO
5/16"	1/4"	23103	LATÃO
3/8"	1/4"	23104	LATÃO
1/2"	1/4"	23105	LATÃO
5/16"	3/8"	23107	LATÃO
3/8"	3/8"	23108	LATÃO
3/8"	1/2"	23012	LATÃO
1/2"	1/2"	23013	LATÃO
3/4"	1/2"	23014	LATÃO
1/2"	3/4"	23015	LATÃO
3/4"	3/4"	23016	LATÃO



Mangueira Espiral - Série EPU

REFERÊNCIA	Ø TUBO	EXTENSÃO
EPU 6,0 X 4,0-5M	6	5M
EPU 6,0 X 4,0-10M	6	10M
EPU 8,0 X 5,0-5M	8	5M
EPU 8,0 X 5,0-10M	8	10M
EPU 10 X 7,0-5M	10	5M
EPU 10X X7,0-10M	10	10M
EPU 12 X 8,05-5M	12	5M
EPU 12X8,0-10M	12	10M



Válvula de Esfera - Série MT

ROSCA	REFERÊNCIA	MATERIAL
1/4"	MT0231-05	LATÃO CROMADO
3/8"	MT0232-05	LATÃO CROMADO
1/2"	MT0233-05	LATÃO CROMADO
3/4"	MT0230-05	LATÃO CROMADO
1"	MT0234-05	LATÃO CROMADO
1 1/2"	MT0236-05	LATÃO CROMADO
2"	MT0237-05	LATÃO CROMADO



Abraçadeira Regulável - Série 310

Ø	Ø MANGUEIRA	REFERÊNCIA	MATERIAL
9-13mm	1/4"	310913	AÇO
12-16mm	3/8"	3101216	AÇO
19-25mm	1/2"	3101422	AÇO
25-38mm	3/4"	3102538	AÇO



Mangueira Preta 300 - Série 310

Ø MANGUEIRA	REFERÊNCIA
5/16"	310516
3/8"	31038
1/2"	31012
3/4"	31034
1"	3101



Rosca Macho x Pino

ROSCA	MODELO
1/4"	00221 00 01 03 NB
3/8"	00221 00 01 04 NB
1/2"	00221 00 01 05 NB



Rosca Fêmea x Pino

ROSCA	MODELO
1/4"	00222 00 01 03 NB
3/8"	00222 00 01 04 NB



Soquete x Rosca Macho

ROSCA	MODELO
1/4"	00191 00 001
1/2"	00191 00 003



Soquete x Rosca Fêmea

ROSCA	MODELO
1/4"	00192 00 001
3/8"	00192 00 002
1/2"	00192 00 003



Espiga x Pino

ROSCA	MODELO
1/4"	00225 00 24Y 4NB
5/16"	00225 00 25Y 7NB
3/8"	00225 00 26Y 9NB
1/2"	00225 00 20Y 1NB



Soquete x Espiga

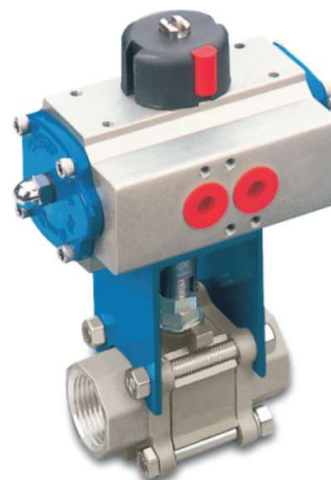
ROSCA	MODELO
1/4"	00 195 00 001
5/16"	00 195 00 002
3/8"	00 195 00 003



Válvula de Esfera com Atuador Pneumático Dupla Ação - Série VT

ROSCA	CÓDIGO	REFERÊNCIA
1/2"	62031101031010	VET S1000 1/2" PP WCB AC BSP TP DA10
3/4"	62041101031011	VET S1000 3/4" PP WCB AC BSP TP DA20
1"	620511010301011	VET S1000 1" PP WCB AS BSP TP DA20
1 1/2"	62071101031012	VET S1000 1 1/2" PP WCB AS BSP TP Da40
2"	62081101031013	VET S1000 2" PP WCB AC BSP TP DA80
2 1/2"	62091101031013	VET S1000 2 1/2" PP WCB AC BSP TP DA80
3"	62101101031014	VET S1000 3' PP WCB AC BSP TP DA130

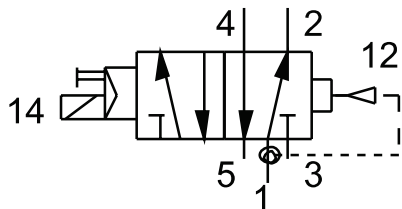
Válvula de Esfera Tripartida | Passagem Plena
Vedação em PTFE | Corpo Aço Carbono
Esfera de Aço Inox | Rosca BSP



Válvula NAMUR Completa - Série VFN



TENSÃO	REFERÊNCIA
110Vca	VFN2120N-3DB-02
220Vca	VFN2120N-4DB-02
24Vcc	VFN2120N-5DB-02



Válvula Angular (VXB)



ROSCA	CORPO BRONZE	CORPO AÇO INOX
3/8"	VXB215A	VXB215D
1/2"	VXB215B	VXB215E
3/4"	VXB215C	VXB215F

Válvula 2/2 Vias NF
Pressão de Trabalho Máxima 10 BAR
Ar, Água, Óleo e Vapor



Válvula Proporcional 3/2 Vias - Série ITV

REFERÊNCIA	ENTRADA	SAÍDA
ITV2050-03F2BL3	4 ~20mA	PNP
ITV2050-33F2BL3	0 ~10V	PNP

Vazão: 1500l/min
 Alimentação: 24 Vcc
 Pressão: 9 bar
 Rosca: 1/4"
 Cabo incluso



Posicionador Linear Pneumático - Série IP

REFERÊNCIA	CURSO
IP200-100	0 ~ 100
IP200-150	0 ~ 150
IP200-200	0 ~ 200
IP200-250	0 ~ 250
IP200-300	0 ~ 300



* Imagem de montagem sobre cilindro.



Posicionador Rotativo Eletro Pneumático - Série IP8100

REFERÊNCIA	CURSO
IP8100-031	0 ~ 20mA

Pressão de trabalho: até 10 bar
 Faixa de temperatura: 20°C ... 80° C
 Proteção: IP 65
 Rosca: 1/4" BSP Fêmea
 Unidade Manômetro: Mpa



Pressostato Digital - Série ISE 20

REFERÊNCIA	FAIXA	FUNÇÃO
ZSE20BF-L-01-WK	(-)1 a 1 bar	PNP/NPN
ZSE20B-L-01-WK	0 a (-1) bar	PNP/NPN
ISE20B-L-01-WK	0 a 10 bar	PNP/NPN

CABO		
ZS-465F	5m	Aberto
ZS-46-5FM12	5m	M12 Macho

Alimentação: 10 ... 30 Vcc

Faixa de Temperatura: -40°C ...60°C

Proteção IP 65 | Display: LDC

Cabo 5m incluso (Aberto)

Rosca Traseira macho 1/8" bsp | Unidade: Mpa, kPa, kgf/cm², bar, psi.



Pressostato Digital para Ar - Série ISE

REFERÊNCIA	FAIXA	FUNÇÃO
ISE70-F02-L2	0 a 10 bar	PNP/NPN
ISE71-F02-L2	0 a 16 bar	PNP/NPN

Alimentação: 10 ... 30Vcc

Faixa de Temperatura: -40C ...60C

Proteção IP 67

Display: LDC | Cabo 5m Excluído (Aberto)

Rosca Traseira macho 1/4" BSP Fêmea bsp

Unidade: Mpa, kPa, kgf/cm², bar, psi.



Pressostato Digital para Fluidos Série ISE 7G

REFERÊNCIA	FAIXA	FUNÇÃO
ISE70G-F02-L2	0 A 10 bar	PNP/NPN
ISE75G-F02-L2	0 a 20 bar	PNP/NPN
ISE76G-F02-L2	0 a 50 bar	PNP/NPN
ISE77G-F02-L2	0 a 100 bar	PNP/NPN

Alimentação: 10 ... 30Vcc

Faixa de Temperatura: -40C ...60C

Proteção IP 67

Display: LDC

Cabo 5m Excluído (Aberto)

Rosca Traseira macho 1/4" BSP Fêmea bsp

Unidade: Mpa, kPa,kgf/cm², bar, psi.



Pressostato Switch - Série IS10

REFERÊNCIA	FAIXA
IS10-01S-6L	0.1 a 0.6

Alimentação: 24 Vcc, 110 Vca, 220 Vca
 Faixa de Temperatura: -40C ...60C
 Proteção IP 40
 Rosca Inferior 1/8" macho BSP
 Unidade: Mpa. | Cabo: 3m (Aberto)



Pressostato Switch - Série IS3000

REFERÊNCIA	FAIXA
IS3000-02	0.1 a 0.8

Alimentação: 24 Vcc, 110 Vca, 220 Vca
 Faixa de Temperatura: -40C ...60C
 Proteção IP 40
 Rosca Inferior 1/4" Fêmea BSP
 Unidade: Mpa



Pressostato Switch - Série ISG

REFERÊNCIA	FAIXA
ISG130-031	0.1 a 0.8

Alimentação: 24 Vcc, 110 Vca, 220 Vca
 Faixa de Temperatura: -40C ...60C
 Proteção IP 40
 Rosca Inferior 3/8" Macho BSP
 Unidade: Mpa

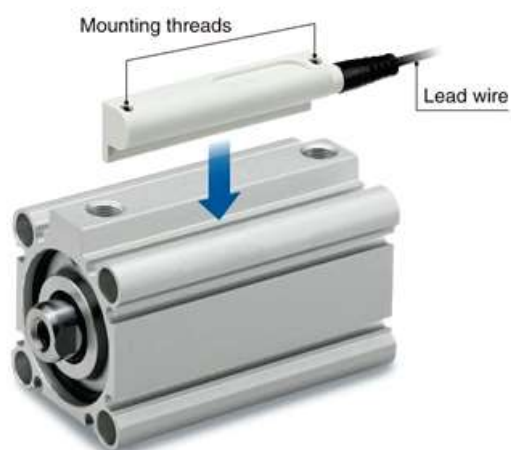


Sensor de Posição



REFERÊNCIA			
CABO ABERTO 4 VIAS 2 METROS	CONECTOR M8 4 PINOS 300mm	CONECTOR M12 4 PINOS 300mm	RANGER
D-MP025A	D-MP025B	D-MP025C	0~25 MM
D-MP050A	D-MP050B	D-MP050C	0~50 MM
D-MP100A	D-MP100B	D-MP100C	0~100 MM
D-MP200A	D-MP200B	D-MP200C	0~200MM

*CONECTOR MACHO *CONECTOR MACHO



Fluxostato Digital para Água - Série PF3W



MODELO	VAZÃO	UNIDADE MÍNIMA	ROSCA
PF3W704-F03-LT-MAZ	0.5 A 4 L/Min	0.1 L/min	3/8"
PF3W720-F04-LT-MAZ	2 a 16 L/Min	0.1 L/min	1/4"
PF3W740-F06-LT-MAZ	5 a 40 L/Min	1 L/min	1/2"
PF3W711-F10-LT-MAZ	10 a 100 L/Min	1 L/min	1"
PF3W721-F14-LT-MA	50 a 250 L/Min	1 L/min	1 1/2"

Fluido: Água, Solução de Etileno Glicol
 Alimentação: 12 a 24 Vcc
 Saída Digital: PNP/NPN
 Unidade de Leituar > L/min, gal/min
 Temperatura: 0°C a 90°C
 Vazão Acumulada: 0 a 999999999 l
 Cabo incluso: 3m
 Proteção: IP65



Fluxostato Digital - Série PF2A



MODELO	PF2A710-F02-67	PF2A750-F02-67	PF2A711-F03-67	PF2A721-F03-67	PF2A751-F04-67
VAZÃO	1 ~ 10L/MIN	5 ~ 50L/MIN	10 ~ 100L/MIN	20 ~ 200L/MIN	50 ~ 500L/MIN
UNID. MÍNIMA	0.1L/MIN	0.5L/MIN	1L/MIN	2L/MIN	5L/MIN
ROSCA	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"

Fluído : Ar, Nitrogênio

Alimentação: 12 a 24 Vcc

Saída Digital: PNP

Unidade de leitura: L/min; CFM

Temperatura: 0 a 50°

Vazão Acumulada: 0 a 999999l

Cabo Incluso: 3m

Proteção: IP65

Fluxostato Digital - Série PF2A7

MODELO	PF2A703H-F10-69	PF2A706H-F14-69	PF2A712H-F20-69
VAZÃO	150 ~ 3000L/MIN	300 ~ 6000L/MIN	600 ~ 12000L/MIN
UNID. MÍNIMA	5L/MIN	10L/MIN	10L/MIN
ROSCA	1"	1 1/2"	2"

Fluído : Ar, Nitrogênio

Alimentação: 12 a 24 Vcc

Saída Digital: PNP

Unidade de leitura: L/min; CFM

Temperatura: 0 a 50°

Vazão Acumulada: 0 a 999999l

Cabo Incluso: 3m

Proteção: IP65



Fonte Chaveada Eco-Rail2



CÓDIGO	ENTRADA IN	SAÍDA IN	CORRENTE	DIMENSÃO
85131	100 ~ 240 VAC	23 ~ 28 VDC	1.3 A	125x50x72mm
85132	100 ~ 240 VAC	23 ~ 28 VDC	2.5 A	125x50x84mm
85133	100 ~ 240 VAC	23 ~ 28 VDC	5 A	125x50x123mm
85135	100 ~ 240 VAC	23 ~ 28 VDC	10 A	125x68x125mm
85137	100 ~ 240 VAC	23 ~ 28 VDC	20 A	124x105x124mm

Alimentação: 100 ~ 240 VAC
 Faixa de Temperatura: -20 ... +85°C
 Proteção: IP20



Emparro Monofásica

CÓDIGO	ENTRADA IN	SAÍDA IN	CORRENTE	DIMENSÃO
ME85440	85~265VAC/90~250VDC	24 ~ 28 VDC	5 A	123x50x138mm
ME85441	85~265VAC/90~250VDC	24 ~ 28 VDC	10 A	123x65x138mm
ME85442	85~265VAC/90~250VDC	24 ~ 28 VDC	20 A	123x85x138mm

Alimentação: 85...265 VAC/90...250VDC
 Faixa de Temperatura: -40 ... +70°C
 Proteção: IP20



Emparro Trifásica

CÓDIGO	ENTRADA IN	SAÍDA IN	CORRENTE	DIMENSÃO
ME85690	3X324~572 VAC/450~745VDC	24 ~ 28 VDC	5 A	143x50x143mm
ME85691	3X324~572 VAC/450~745VDC	24 ~ 28 VDC	10 A	143x65x143mm
ME85692	3X324~572 VAC/450~745VDC	24 ~ 28 VDC	20 A	143x65x167mm

Alimentação: 3 X 324... 572 VAC/450...745 VDC
 Faixa de Temperatura: -40 ... +70°C
 Proteção: IP20



MIC - Disjuntor Eletrônico 24 VDC



	CÓDIGO	CANAIS	CORRENTES	ENTRADA IN	SAÍDA OUT	DIMENSÃO
①	941094-0101000	4	1 ~ 10A	24 VDC	24 VDC	130x24x114mm
②	941190-0000000	Módulo de Potência	40A	24 VDC	24 VDC	130x24x114mm
③	941000-0000212	DISTR POT 2X12	20A	24 VDC	24VDC	130x24x114mm
④	941091-0101000	1	1 ~ 10A	24 VDC	24 VDC	130x8x114mm
⑤	941068-0600000	8	6A	24 VDC	24 VDC	90x70x80mm

Alimentação: 24 VDC

Faixa de Temperatura: -40 ... +80°C

Proteção: IP20

Micro Rele 6,2mm Soquetável

CÓDIGO	ENTRADA IN	SAÍDA OUT	CORRENTE	DIMENSÃO
316013-3100020	24VAC/DC	1 CONTATO NA/NF 250VAC/DC	6A	93x6,2x75,6 mm
ME52030	110VAC/DC	1 CONTATO NA/NF 250VAC/DC	6A	91x6,2x70 mm

Alimentação: 19,2... 28,8 VAC/DC

Faixa de Temperatura: -25 ... +60°C

Proteção: IP20



Relé de Segurança



CÓDIGO	ENTRADA IN	SAÍDA IN	CORRENTE	DIMENSÃO
333113-3020012	24 VAC/DC	3N/O contato / 1 N/C contato	8A	100x22,5x121 mm

Alimentação: 24 VAC/DC

Faixa de Temperatura: -40... +85°C

Proteção: Ip20

PARADA DE EMERGÊNCIA, CORTINA DE LUZ, PORTA SE SEGURANÇA, INTERRUPTOR MAGNÉTICO



Switch Ethernet Metal

CÓDIGO	CANAIS	FIELDBUS	ALIMENTAÇÃO	DIMENSÃO
ME58151	4 CANAIS	4 X RJ45	2x9~48 VDC	100x22,5x89.6 mm
ME58152	8 CANAIS	8 X RJ45	2x9~48 VDC	110x45.3x89.6 mm
ME58174	16 CANAIS	16 X RJ45	2x18~30 VDC	145x54x113 mm

Fieldbus: Profinet, ethernet, ethernet /IP

Faixa de Temperatura: -40...+85°C

Proteção: IP50 / IP30



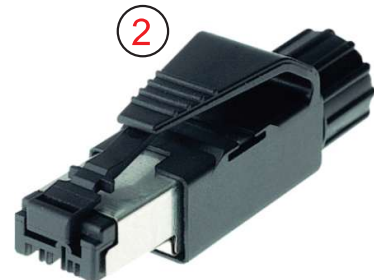
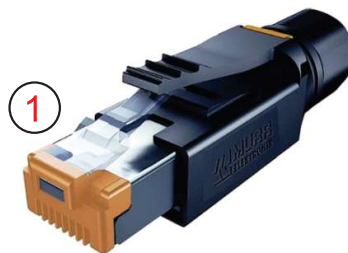
Conectores RJ45 Ethernet / Profinet

	CÓDIGO	POLOS	P. CABOS	MODELO
①	774011-0000000	8	0,14~0,34MM ²	Macho reto
②	799051-0000000	4	0,25~0,34 MM ²	Macho reto

Alimentação: 60 VDC

Faixa de Temperatura: -40...+70°C

Proteção: IP20



Cabos RJ45 Ethernet Blindado - 8 Polos

CÓDIGO	COMPRIM.	MODELO	DIMENSÃO
774711-7780060	0,6m	RJ45 X RJ45	4x2x0,14mm
774711-7780300	3m	RJ45 X RJ45	4x2x0,14mm

Alimentação: 60VDC

Faixa de Temperatura: -20°C...+60°C

Proteção: IP20 quando conectado e rosqueado



Cabos RJ45 Ethernet Blindado - 8 Polos

CÓDIGO	COMPRIM.	MODELO	DIMENSÃO
774711-4780030	0,3m p/painel verde	RJ45 X RJ45	4x2x0.14mm ²
774711-4780200	2m p/painel verde	RJ45 X RJ45	4x2x0.14mm ²
774711-4780150	1,5m p/painel verde	RJ45 X RJ45	4x2x0.14mm ²
774711-4780100	1m p/painel verde	RJ45 X RJ45	4x2x0.14mm ²
774711-4780060	0,6m p/ painel verde	RJ45 X RJ45	4x2x0.14mm ²
774711-4780500	5m c/ malha verde	RJ45 X RJ45	4x2x0.14mm ²
774711-4781000	10m c/ malha verde	RJ45 X RJ45	4x2x0.14mm ²

Alimentação: 60VDC

Faixa de Temperatura: -25°C...+85°C

Proteção: IP20 quando conectado e rosqueado



Conectores M12 para Sensor



	CÓDIGO	MODELO	P.CABOS	POLOS	DIMENSÃO
①	712481-0000000	CONECTOR MOSA- MACHO RETO	0,25~0,5MM ²	4	55x15x15mm
②	712601-0000000	CONECTOR MOSA - FEMEA RETO	0,25~0,5MM ²	4	51x15x15mm
③	712731-0000000	CONECTOR SCREW TERMINAL - MACHO RETO	,014~1,5MM ²	5	61x20x20mm
④	712931-0000000	CONECTOR SCREW TERMINAL - FEMEA RETO	0,14~1,5MM ³	5	57x20x20mm

Alimentação: MÁX. 32VAC/DC / MÁX. 60 VAC/DC

Faixa de Temperatura: -25°C...+85°C

Proteção: IP67 quando conectado e rosqueado

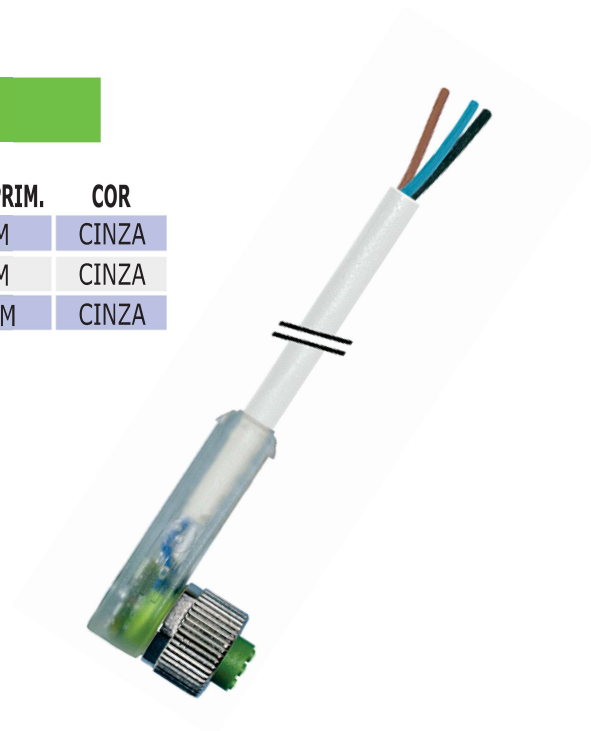
Cabo PUR M12 para sensor - 4 Polos

CÓDIGO	CONECTOR	CABO	COMPRIM.	COR
712421-2340300	FEMEA 90° COM LED	ABERTO 4 x 0,34m	3M	CINZA
712421-2340500	FEMEA 90° COM LED	ABERTO 4 x 0,34m	5M	CINZA
712421-2341000	FEMEA 90° COM LED	ABERTO 4 x 0,34m	10M	CINZA

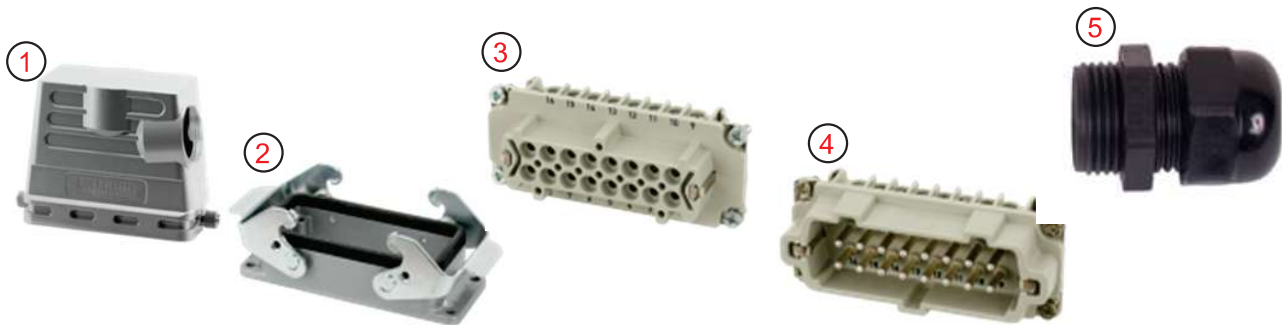
Alimentação: 24VDC

Faixa de Temperatura: -25°C...+85°C

Proteção: IP67 quando conectado e rosqueado



Tomadas ModLink Heavy - 16 Polos - Trava Dupla - Parafuso



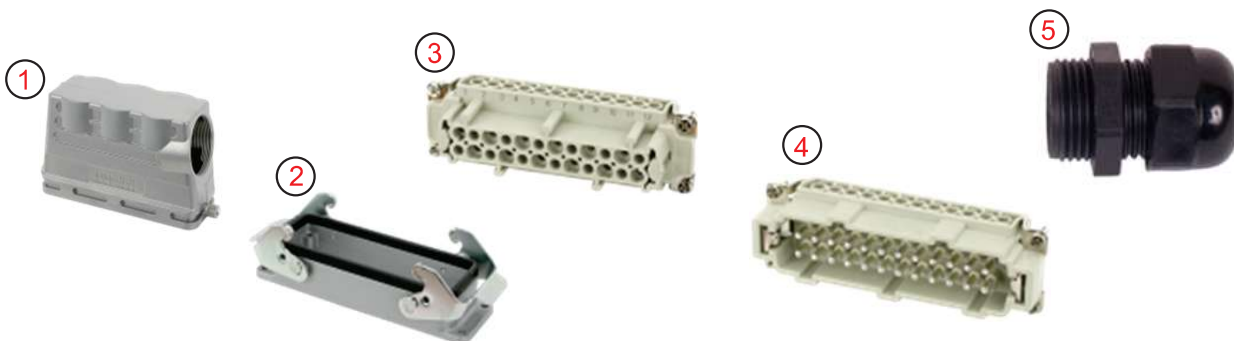
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TENSÃO	CORRENTE	DIMENSÃO
①	70MH-GTFHQ-A02D000	CARÇAÇA ALTA B16, SAIDA LATERAL M32	500V	16A	76x43x93,5mm
②	70MH-GAFNQ-B000000	BASE BAIXA	500V	16A	28,5x43x113mm
③	70MH-EB016-FS03020	INSERTO FÊMEA, CONEXÃO PARAFUSO	500V	16A	35,1x33,9x84mm
④	70MH-ES016-FS03020	INSERTO MACHO, CONEXÃO PARAFUSO	500V	16A	33,2x33,9x84mm
⑤	MPP25.32	PRENSA CABO M32 X 1,5MM	500V	16A	

Alimentação: 500VAC/DC

Faixa de Temperatura: -40°C...+125°C

Proteção: Ip65 quando conectado e rosqueado

Tomadas Modlink Heavy - 24 Polos - Trava Dupla - Parafuso



	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TENSÃO	CORRENTE	DIMENSÃO
①	70MH-GTGHQ-A02D000	CARÇAÇA ALTA B24, SAIDA LATERAL M32	500V	16A	76x43x120mm
②	70MH-GAGNQ-B000000	BASE BAIXA	500V	16A	28,5x43x140mm
③	70MH-EB024-GS03020	INSERTO FÊMEA, CONEXÃO PARAFUSO	500V	16A	35,1x33,9x110,4mm
④	70MH-ES024-GS03020	INSERTO MACHO, CONEXÃO PARAFUSO	500V	16A	33,2x33,9x110,4mm
⑤	MPP25.32	PRENSA CABO M32 X 1,5MM	500V	16A	

Alimentação: 500VAC/DC

Faixa de Temperatura: -40°C...+125°C

Proteção: IP65 quando conectado e rosqueado

Módulos Passivos para Rede



CÓDIGO	NÚMEROS DE PORTAS	LIGAÇÃO	DIMENSÃO
8885550-0000000	8 X M12 5 PINOS	Terminais	50,2 x 150 x 17
888510-3980500	8 X M12 5 PINOS	CABO 5 Metros	50 x 140 x 15

Tensão: 24Vcc

Para sensores PNP

Corrente max 8A

Faixa de temperatura: -20 ... +70°C

Grau de Proteção: IP65/IP67

MKV Fusion



CÓDIGO	NÚMEROS DE PORTAS	LIGAÇÃO	DIMENSÃO
55510	8 X M12 5 PINOS	Push Pull	63X225X51mm

Módulo 3 em 1 (uso padrão Profinet, IO-Link master e Profisafe)

Ethernet 10/100 Mbits; Conector de dados Rj45 'Push Pull'

Cabo de alimentação, Push Pull, Máx. 16A - M12, 5 polos, A- coded

Tluminária - Illumix

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CORRENTE	VOLTAGEM
4000-75800-1715004	34x24x218mm	420lm	4W/24 VDC
4000-75800-1715008	34x24x358mm	840lm	8W/24VDC
4000-75800-1715016	34x24x638mm	1680lm	16W/24VDC
4000-75800-1715032	34x24x918mm	2520lm	24W/24VDC
4000-75800-1715032	34x24x1198mm	3360lm	32W/24VDC

Alimentação: 21.6...27.6 VDC
 Faixa de Temperatura: -30° ... +50°C
 Proteção: IP54

Acessórios M8 Cordset-femea,4 pinos



EWL - PA EWT - PA Conduite Preto

FAMÍLIA	CÓDIGO	CONDUITE	∅	TAMANHO DO ROLO
NORMAL EWL - PA	MP83164054	M10/P7	8.5	100m
NORMAL EWL - PA	MP83164056	M12/P9	11.0	100m
NORMAL EWL - PA	MP83164058	M16/P11	14.0	100m
NORMAL EWL - PA	MP83164062	M20/P16	17.0	100m
NORMAL EWL - PA	MP83164066	M25/P21	23.0	100m
NORMAL EWL - PA	MP83164068	M32/PA29	31.0	50m
NORMAL EWL - PA	MP83164070	M40/P66	40.0	25m
NORMAL EWL - PA	MP83164072	M50/P48	51.0	25m
NORMAL EWL - PA	MP83164250	M10/P7	8,5	50m
BIPARTIDO EWT -PA	MP83164252	M12/P9	11.0	50m
BIPARTIDO EWT -PA	MP83164254	M16/P11	14.0	50m
BIPARTIDO EWT -PA	MP83164256	M20/P16	17.0	50m
BIPARTIDO EWT -PA	MP83164258	M25/P21	23.0	50m
BIPARTIDO EWT -PA	MP83164260	M32/PA29	31.0	25m
BIPARTIDO EWT -PA	MP83164262	M40/P66	40.0	25m
BIPARTIDO EWT -PA	MP83164264	M50/P48	51.0	25m



NORMAL



BI PARTIDO



Faixa de temperatura: -40°...140°C
 Proteção:IP65

Tubos em Alumínio - Calibrados - Cor Azul

CÓDIGO	Ø EXT.(mm)	ESPESSURA(mm)	PRESSÃO(bar)	PESO(gr/m)	COMPRIM.
900006020BL	20	1,5	16	235	5,95m
900006025BL	25	1,5	16	298	5,95m
900006032BL	32	1,5	16	387	5,95m
900006040BL	40	1,5	16	490	5,95m
900006050BL	50	2	16	814	5,95m
900006063BL	63	2	16	1034	5,95m
900006080BL	80	2	16	1293	5,95m
900006110BL	110	2,5	16	2280	5,95m
900009168BL	168	4	16	3800	5,95m



Conexão Reta com Rosca Macho

CÓDIGO	Ø	F
9001000001	20	1/2"
9001000009	20	3/4"
9001000011	25	1/2"
9001000002	25	3/4"
9001000010	25	1"
9001000003	32	1"
9001000013	40	1"
9001000004	40	1"1/4
9001000007	40	1"1/2
9001000014	50	1"
9001000005	50	1"1/2
9001000012	50	2"
9001000006A	63	2"
9001000008A	63	2"1/2



Conexão Reta com Emenda

CÓDIGO	Ø
9004000001	20
9004000002	25
9004000003	32
9004000004	40
9004000005	50
9004000006A	63



Conexão Tipo Cotovelo

CÓDIGO	Ø
9013000001	20
9013000002	25
9013000003	32
9013000004	40
9013000005	50
9013000006	63



Conexão T Intermediária

CÓDIGO	Ø
9023000001	20
9023000002	25
9023000003	32
9023000004	40
9023000005	50
9023000006A	63



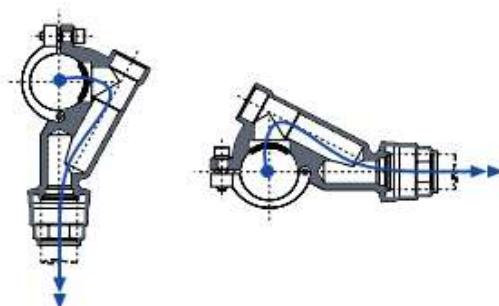
Conexão para Saída de Ar

CÓDIGO	Ø1	Ø2
9023500013	20	20
9023500001	25	20
9023500002	32	20
9023500003	32	25
9023500004	40	20
9023500005	40	25
9023500007	50	20
9023500008	50	25
9023500009	50	32



Flange para Saída de Ar

CÓDIGO	Ø1	Ø2
902400003	32	20
902400004	32	25
902400005	40	20
902400006	40	25
902400007	50	20
902400008	50	25
902400010	63	20
902400011	63	25



Saída de Ar Dupla- Orientável

CÓDIGO	Ø	ROSCA
9060200001	20	1/2
9060200002	25	1/2



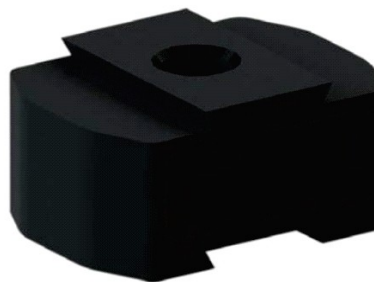
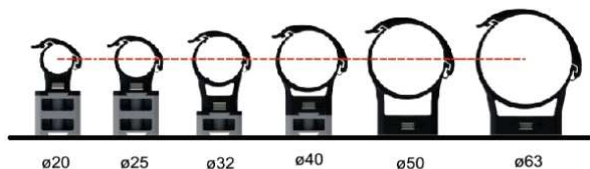
Suporte tipo Abraçadeira em Tecnopolímero com Porca M6

CÓDIGO	TUBO
9081500001	20
9081500002	25
9081500003	32
9081500004	40
9081500005	50
9081500006	63



Espaçador para Suporte Abraçadeira em Tecnopolímero

CÓDIGO	C
9081700001	14



Suporte Tipo Abraçadeira em Aço

CÓDIGO	TUBO
9082000001	20
9082000002	25
9082000003	32
9082000004	40
9082000005	50
9082000006	63
9082000007	80
9082000008	110
9082000009	168



Enrolador de Mangueira

CÓDIGO	CONEXÃO DE SAÍDA	COMPRIMENTO	VAZÃO (BAR)	DIÂMETRO TUBO
908250000315+1	3/8M	15M + 1M DE CONEXÃO COM A REDE	610NI/ min	INT-10MM/EXT.14MM
90825000019+1	1/4M	9M + 1M DE CONEXÃO COM A REDE	450NI/ min	INT-8MM/EXT.12MM



Caixa Metálica

REFERÊNCIA	ALTURA	LARGURA	PROFUNDIDADE
5102212	200	200	120
510432	400	300	200
5104425	400	400	250
510542	500	400	200
5106525	600	500	250
510862	800	600	200
5101635	1000	600	350
51012835	1200	800	350



Trilho Din

CÓDIGO
510TS35



Borne

REFERÊNCIA	TUBO	SEÇÃO
510260525	26	0,5 ~2,5
510340540	34	0,5 ~4,0
510440560	44	0,5 ~6,0
510611510	61	1,5 ~10



Canaleta

REFERÊNCIA	ALTURA	BASE
5103030	30	30
5105030	50	30
5105050	50	50





Serviços:

- Montagem de Painéis
- Automação Industrial
- Programação e Instalação de CLP
- Assistência Técnica
- Consultoria em Rede de Ar Comprimido



TONA

a u t o m a ç ã o



TONA COMÉRCIO DE PEÇAS ELETRO PNEUMÁTICAS

Via Expressa de Contagem, 1772 | Lj 06 | Água Branca | Contagem | MG
www.tonaautomacao.com.br - comercial02@tonaautomacao.com.br

 (31)2567-5331  (31)99264-0314