



Catálogo de produtos

2016



Energia em movimento.

LINHA ECONÔMICA

VÁLVULA SOLENÓIDE MOLA



Código	Rosca	Vias
VSM01852-XX	1/8	5/2
VSM01432-XX	1/4	3/2
VSM01452-XX	1/4	5/2
VSM03852-XX	3/8	5/2
VSM01252-XX	1/2	5/2
VSM01452D-XX	1/4	5/2

Obs.: Válvula Injetada

VÁLVULA DUPLO SOLENÓIDE



Código	Rosca	Vias
VDS01852-XX	1/8	5/2
VDS01452-XX	1/4	5/2
VDS03852-XX	3/8	5/2
VDS01252-XX	1/2	5/2
VDS01452D-XX	1/4	5/2

Obs.: Válvula Injetada

Auto-Centrante

Código	Rosca	Vias
VDS01453CF-XX	1/4	5/3
VDS01453CAN-XX	1/4	5/3
VDS01253CF-XX	1/2	5/3

VÁLVULA SOLENÓIDE MINI



Código	Rosca	Vias
VSMI1822-XX	1/8	2/2
VSMI1832-XX	1/8	3/2
VSMI1422-XX	1/4	2/2
VSMI1432-XX	1/4	3/2

BLOCO MANIFOLD



Código	Rosca	Vias
BM18XX	1/8	2 a 14
BM14XX	1/4	2 a 14
BM38XX	3/8	2 a 12
BM12XX	1/2	2 a 12

Obs.: Substituir o X por alguma das posições acima

TENSÃO DA BOBINA

Código	Descrição	Código	Descrição	Código	Descrição	Código	Descrição	Código	Descrição
E2	220 VCA	E3	110 VCA	E4	24 VCC	E5	12 VCC	E6	24 VCA

Obs.: Substituir o XX por alguma das tensões das Bobinas ao lado.

VÁLVULA ALAVANCA / MOLA



Código	Rosca	Vias
VALM1832	1/8	3/2
VALM1432	1/4	3/2
VALM1852	1/8	5/2
VALM1452	1/4	5/2
VALM3852	3/8	5/2
VALM1252	1/2	5/2

Auto-Centrante

Código	Rosca	Vias
VALM1453CF	1/4	5/3
VALM1453CAN	1/4	5/3

VÁLVULA BOTÃO / MOLA



Código	Rosca	Vias
VBOM1832	1/8	3/2
VBOM1432	1/4	3/2
VBOM1852	1/8	5/2
VBOM1452	1/4	5/2
VBOM3852	3/8	5/2
VBOM1252	1/2	5/2

Auto-Centrante

Código	Rosca	Vias
VBOM1453CF	1/4	5/3
VBOM1453CAN	1/4	5/3

VÁLVULA ALAVANCA / TRAVA



Código	Rosca	Vias
VALT1832	1/8	3/2
VALT1432	1/4	3/2
VALT1852	1/8	5/2
VALT1452	1/4	5/2
VALT3852	3/8	5/2
VALT1252	1/2	5/2

Auto-Centrante

Código	Rosca	Vias
VALT1453CF	1/4	5/3
VALT1453CAN	1/4	5/3

VÁLVULA BOTÃO / TRAVA



Código	Rosca	Vias
VBOT1832	1/8	3/2
VBOT1432	1/4	3/2
VBOT1852	1/8	5/2
VBOT1452	1/4	5/2
VBOT3852	3/8	5/2
VBOT1252	1/2	5/2

LINHA ECONÔMICA

VÁLVULA PEDAL



Código	Rosca	Vias
VPEM1442F (Mola)	1/4	5/2
VPET1442F (Trava)	1/4	5/2

VÁLVULA PEDAL



Código	Rosca	Vias
VPEM1432	1/4	3/2
VPEM1442	1/4	4/2

VÁLVULA PILOTO / MOLA



Código	Rosca	Vias
VPIM1852	1/8	5/2
VPIM1432	1/4	3/2
VPIM1452	1/4	5/2
VPIM3852	3/8	5/2
VPIM1252	1/2	5/2

VÁLVULA ROLETE / MOLA



Código	Rosca	Vias
VROM1432	1/4	3/2
VROM1452	1/4	5/2

VÁLVULA ALAVANCA / TRAVA



Código	Rosca	Vias
G322A-06	1/8	3/2
G522A-06	1/8	5/2

VÁLVULAS M5



Código	Rosca	Vias
Pino / Mola		
VPIM-M5	M5	3/2



Código	Rosca	Vias
Roleta / Mola		
VROM-M5	M5	3/2



Código	Rosca	Vias
Gatilho / Mola		
VGAM-M5	M5	3/2

VÁLVULA PEDAL C/ PROTEÇÃO



Código	Rosca	Vias
VPEM1442FP (Mola)	1/4	5/2
VPET1442FP (Trava)	1/4	5/2

PEDAL ELÉTRICO



FPE Pedal Elétrico

VÁLVULA DUPLO / PILOTO



Código	Rosca	Vias
VDPI1852	1/8	5/2
VDPI1432	1/4	3/2
VDPI1452	1/4	5/2
VDPI3852	3/8	5/2
VDPI1252	1/2	5/2

VÁLVULA PINO / MOLA



Código	Rosca	Vias
VPNM1832	1/8	3/2
VPNM1432	1/4	3/2
VPNM1852	1/8	5/2
VPNM1452	1/4	5/2

VÁLVULA ROLETE / MOLA



Código	Rosca	Vias
G322A-06R	1/8	3/2
G522A-06R	1/8	5/2

VÁLVULAS 1/8



Código	Rosca	Vias
Pino / Mola		
G321	1/8	3/2



Código	Rosca	Vias
Roleta / Mola		
G321R	1/8	3/2



Código	Rosca	Vias
Botão (Vários Modelos) Cogumelo, Interno, Mola / Trava ...		
G321PP	1/8	3/2
G321PPL	1/8	3/2
G321PB	1/8	3/2
G321EB	1/8	3/2
G321TB	1/8	3/2
G321LB	1/8	3/2

VÁLVULAS LINHA CVF

	Código	Descrição
	CVF1452SM-XX	Solenóide/Mola 1/4" 5/2 Vias
	CVF1452SS-XX	Duplo Solenóide 1/4" 5/2 Vias
	CVF1452PM	Piloto/Mola 1/4" 5/2 Vias
	CV1452DP	Duplo Piloto 1/4" 5/2 Vias
	CVF1452AT	Alavanca/Trava 1/4" 5/2 Vias
	CV1452AM	Alavanca/Mola 1/4" 5/2 Vias

	Código	Descrição
	CVF1452BT	Botão/Trava 1/4" 5/2 Vias
	CVF1452BM	Botão/Mola 1/4" 5/2 Vias
	CV1453ACF	Alavanca/Mola 1/4" 5/3 Vias
	CVF1453BCF	Botão/Mola 1/4" 5/3 Vias
	CV1453SCF	Duplo Solenóide 1/4" 5/3 Vias

Autocentrante

VÁLVULAS AUXILIARES

VÁLVULA ROTATIVA

	Código	Rosca	Vias
	Lateral		
	VROT18L	1/8	4/3
	VROT14L	1/4	4/3
	VROT38L	3/8	4/3
	VROT12L	1/2	4/3
	Base		
	VROT18B	1/8	4/3
	VROT14B	1/4	4/3

VÁLVULA CONTROLE DE FLUXO C/ FIXAÇÃO

	Código	Rosca
	VCFF18	1/8
	VCFF14	1/4
	VCFF38	3/8
	VCFF12	1/2

VÁLVULA DESLIZANTE

	Código	Rosca
	VDES18	1/8
	VDES14	1/4
	VDES38	3/8
	VDES12	1/2

VÁLVULA ESCAPE RÁPIDO

	Código	Rosca
	VESR14	1/4
	VESR38	3/8
	VESR12	1/2
	VESR34	3/4
	VESR1	1

ELEMENTO "OU "

	Código	Rosca
	VELO18	1/8
	VELO14	1/4

VÁLVULA DE RETENÇÃO

	Código	Rosca
	VRET14	1/4
	VRET38	3/8
	VRET12	1/2
	VRET34	3/4
	VRET1	1

GERADOR DE VÁCUO

	Código	Rosca
	VGVA18	1/8
	VGVA14	1/4
	VGVA38	3/8
Direcionador de Spray		
	FVM500	M5

VÁLVULAS INDUSTRIAIS

VÁLVULA SÉRIE 2W



Código	Rosca
2W025-08-XX	1/4
2W040-10-XX	3/8
2W160-15-XX	1/2
2W200-20-XX	3/4
2W250-25-XX	1
2W400-40-XX	1.1/2
2W500-50-XX	2

VÁLVULA DIAFRAGMA (FILTRO DE MANGA)



Código	Rosca	Vias
VDIAF12-XX	1	2/2
VDIAF112-XX	1.1/2	2/2

VÁLVULA ANGULAR INOX



Código	Rosca
ZF-15B	1/2
ZF-20B	3/4
ZF-25B	1
ZF-40B	1.1/2
ZF-50B	2
ZF-65B	2.1/2

Aplicação: Óleos, Altas Temperaturas, Solventes, Fluidos de Silicone, Ar, GLP, GNV, Lubrificantes a Base de Diester e Vapor a 180°C

VÁLVULA ANGULAR LATÃO



Código	Rosca
ZF-A-15	1/2
ZF-A-20	3/4
ZF-A-25	1
ZF-A-40	1.1/2
ZF-A-50	2

Aplicação: Óleos, Altas Temperaturas, Solventes, Fluidos de Silicone, Ar, GLP, GNV, Lubrificantes a Base de Diester e Vapor a 180°C

PURGADOR ELETRÔNICO (TIMER)



Código	Rosca	Vias
Timer	1/2	2/2



Código	Rosca	Vias
TD10	3/8	2/2
TD15	1/2	2/2



Código
XY-720



Filtro Y

Código
CS-S95

REGULADOR DE PRESSÃO DE PRECISÃO



Código	Rosca
TIR2000-02	1/4

PRESSOSTATO



Código	Faixa de Trabalho
HEP506 (KP36)	(-0,7 a 6) (0,6 a 4)
HLP110 (KPI35)	(1 a 10) (1 a 3)

VÁLVULAS ESFERA

VÁLVULA ESFERA FÊMEA / FÊMEA



Código	Rosca
REGESF14FF	1/4
REGESF38FF	3/8
REGESF12FF	1/2
REGESF34FF	3/4
REGESF1FF	1
REGESF112FF	1.1/2
REGESF2FF	2
REGESF212FF	2.1/2

CONJUNTO LUBREFIL



Código	Rosca	Vazão (l/min)
* AEFC2000N	1/4	980
BEFC4000N	1/2	2.800

* AEFC2000N : Copo com Proteção
AEFC2000SP: Copo sem Proteção

FILTRO REGULADOR



Código	Rosca
* AEFR2000N	1/4
BEFR4000N	1/2

* AEFR2000N : Copo com Proteção
AEFR2000SP: Copo sem Proteção

FILTRO DE AR



Código	Rosca
* AEF2000N	1/4
BEF4000N	1/2

* AEF2000N : Copo com Proteção
AEF2000SP: Copo sem Proteção

LUBRIFICADOR



Código	Rosca
* AEL2000N	1/4
BEL4000N	1/2

* AEL2000N : Copo com Proteção
AEL2000SP: Copo sem Proteção

REGULADOR DE PRESSÃO



Código	Rosca
AER2000N	1/4
BER4000N	1/2

CONJUNTO LUBREFIL



Código	Rosca	Vazão (l/min)
AC2010-02	1/4	1.000
AC3010-03	3/8	2.250
AC4010-04	1/2	4.500
AC4010-06	3/4	6.200
AC5000-10	1	8.000

FILTRO REGULADOR



Código	Rosca
AW2000-02	1/4
AW3000-03	3/8
AW4000-04	1/2
AW4000-06	3/4
AW5000-10	1

FILTRO DE AR



Código	Rosca
AF2000-02	1/4
AF3000-03	3/8
AF4000-04	1/2
AF4000-06	3/4
AF5000-10	1
FILMAX20	2

LUBRIFICADOR



Código	Rosca
AL2000-02	1/4
AL3000-03	3/8
AL4000-04	1/2
AL4000-06	3/4
AL5000-10	1
LUBMAX20	2

REGULADOR DE PRESSÃO



Código	Rosca
AR2000-02	1/4
AR3000-03	3/8
AR4000-04	1/2
AR4000-06	3/4
AR5000-10	1
REGMAX20	2

CONJUNTO LUBREFIL



Código	Rosca	Vazão (l/min)
APC2000	1/4	1.000
APC4000	1/2	2.600
APC5000	3/4	2.600
APC6000	1	8.000

FILTRO REGULADOR



Código	Rosca	Vazão (l/min)
APW2000	1/4	1.400
APW4000	1/2	3.400
APW5000	3/4	3.400
APW6000	1	10.000

REGULADOR DE PRESSÃO



Código	Rosca	Vazão (l/min)
APR2000	1/4	1.500
APR4000	1/2	3.500
APR5000	3/4	3.500
APR6000	1	11.500

FILTRO DE AR



Código	Rosca	Vazão (l/min)
APF2000	1/4	1.200
APF4000	1/2	3.000
APF5000	3/4	3.000
APF6000	1	5.300

LUBRIFICADOR



Código	Rosca	Vazão (l/min)
APL2000	1/4	2.300
APL4000	1/2	6.100

TRIOMINI



Trio Odontológico Mini 1/4"
Vazão de 780 l/min a 7 Kgf/cm²

TRIOMEDIO



Trio Odontológico Médio 1/2"
Vazão de 1.780 l/min a 7 Kgf/cm²

REGULADOR ALTA PRESSÃO (30 BAR)



Código	Rosca
QTYH15	1/2
QTYH25	1

FILTRO DE AR ALTA PRESSÃO (30 BAR)



Código	Rosca
QSLH-15	1/2

Energia em movimento.

TRATAMENTO DO AR COMPRIMIDO



Código	Rosca	Vazão (l/min)
Pré Filtro Coalescente (0,01 micra)		
DMD500-10AC	1	4.000
Pós Filtro Separador de Condensado (99%)		
DMW500-10AC	1	4.000



Código	Rosca	Vazão (l/min)
Pré Filtro Coalescente (0,01 micra)		
SAMH350	1/2	1.400
SAMH550	1	4.000
SAMH650	1.1/2	6.000
SAMH850	2	12.000



Código	Rosca	Vazão (l/min)
Pós Filtro Separador de Condensado (99%)		
SAMG350	1/2	1.400
SAMG550	1	4.000
SAMG650	1.1/2	6.000
SAMG850	2	12.000



Código	Rosca	Vazão (l/min)
Filtro Carvão Ativado (Odores)		
SAMF350	1/2	1.400
SAMF550	1	4.000

PRÉ FILTRO DE AR COALESCENTE (98%)



Código	Rosca
AF2000-02CO	1/4
AF3000-03CO	3/8
AF4000-04CO	1/2
AF4000-06CO	3/4
AF5000-10CO	1

FILTRO DE AR CARVÃO ATIVADO (Odores)



Código	Rosca
AF2000-02CA	1/4
AF3000-03CA	3/8
AF4000-04CA	1/2
AF4000-06CA	3/4
AF5000-10CA	1

PURGADOR AUTOMÁTICO (Final de Linha)



Código	Rosca
NDV300-04	1/2

BÓIA AUTOMÁTICA



Código	Tipo
AD-30	Lubrefil 1/2



Código	Tipo
SAD400	SAMG / SAMH



Código	Tipo
AD-50	DMW / DMD

CILINDROS PNEUMÁTICOS

CILINDRO MINI ISO 6432



Tipo Dupla Ação e Simples Ação (Retorno Mola)
Diâmetros: 10, 12, 16, 20 e 25mm
Opcional: Amortecimento Regulável 20 e 25 mm,
Embolos Magnéticos

CILINDRO COMPACTO (ADVU)



Diâmetros: 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 e 80 mm
Rosca: Interna ou Externa

CILINDRO PERFIL MICKEY MOUSE ISO 6431



Diâmetros: 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125,
160, 200, 250 e 320 mm
Duplo Amortecimento e Embolo Magnético

CILINDRO PERFIL EUROPA ISO 6431



Diâmetros: 32, 40, 50, 63, 80, 100mm,
Duplo Amortecimento e Embolo Magnético

ATUADOR ROTATIVO



Código	Ø	Ângulo (°)
RTM-10	10	90 - 180 - 270
RTM-15	15	90 - 180 - 270
RTM-20	20	90 - 180 - 270
RTM-30	30	90 - 180 - 270

CILINDROS MODULARES



Código: TDX
Diâmetros: 10, 16, 20 e 25 mm

SENSORES ELETROMAGNÉTICOS



Código	Aplicação
CS-150 (Palito)	Ver site



Código	Aplicação
CS-100	Ver site



Código	Aplicação
CS-120	Ver site

Verificar mais modelos no site

GARRAS PNEUMÁTICAS

GARRA PARALELA



Código	Código
GCE140-30	GPN80
GPC22	GPN80-EXTRA
GPC32	GPN100
GPJ80	GPN100-EXTRA
GPM20	GPN125
GPM25	GPN125-EXTRA
GPM32	GPN160-EXTRA
GPM40	GPN160-SUPER
GPN50	GPN200-SUPER
GPN64	GPN240-SF

GARRA ANGULAR



Código	Código
GAB54	
GAB64	
GAU32	
GBS50	
GNS80	

GARRA 3 MORDENTES



Código
GTN100
GTN100-EXTRA
GTN240-SUPER
GTN380-SUPER

ATUADOR ROTATIVO



Código
ARU40.2-180-3-M
ARU50.2-180-90-8

CONEXÕES INSTANTÂNEAS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS:

- Pressão Máxima de Trabalho: 10 bar (10 Kgf/cm).
- Pressão Negativa (Vácuo): - 750 mmHg (10 torr)/10 bar.
- Temperatura de Trabalho: 0 - 60 C.
- Fluido: Ar / Vácuo / Água.
- Material: Latão Niquelado.
- Tipos de Vedação: Oring (Rosca BSPP) e Teflon (Rosca BSPT).
- Medida de Roscas: M5, 1/8, 1/4, 3/8 e 1/2 BSP e NPT.
- Medida Externa dos Tubos:
Milímetros: 4, 6, 8, 10, 12, 14 e 16 mm.
Polegadas: 3/16", 1/8", 1/4", 5/16", 3/8" e 1/2"
- Tubo Recomendado: Poliuretano ou Nylon.

Exemplo:

PC	08	-	02
①	②		③

ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO:

① Tipo de Modelo

② Diâmetro Externo do Tubo:

Milímetros:	04	06	08	10	12	14	16
Polegadas:	3/16"	1/8"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	

③ Rosca:

G (BSP)

Código:	M5	G01	G02	G03	G04
Rosca:	M5	1/8	1/4	3/8	1/2

NPT

Código:	N01	N02	N03	N04
Rosca:	1/8	1/4	3/8	1/2

VÁLVULA DE CONTROLE DE FLUXO (VELOCIDADE)

Regulador de Fluxo



NSE

MODELO	
NSE 04-01	NSE 08-04
NSE 04-02	NSE 10-01
NSE 06-01	NSE 10-02
NSE 06-02	NSE 10-03
NSE 06-03	NSE 10-04
NSE 06-04	NSE 12-02
NSE 08-01	NSE 12-03
NSE 08-02	NSE 12-04
NSE 08-03	

Regulador de Fluxo



NSE-G

MODELO	
NSE 04-M5	NSE 08-G03
NSE 06-M5	NSE 08-G04
NSE 04-G01	NSE 10-G01
NSE 04-G02	NSE 10-G02
NSE 06-G01	NSE 10-G03
NSE 06-G02	NSE 10-G04
NSE 06-G03	NSE 12-G02
NSE 06-G04	NSE 12-G03
NSE 08-G01	NSE 12-G04
NSE 08-G02	

Regulador de Fluxo em Linha



NSF

MODELO
NSF 04
NSF 06
NSF 08
NSF 10
NSF 12

VÁLVULA DE FECHAMENTO MANUAL

Tubo - Tubo



HVFF

MODELO
HVFF 04-04
HVFF 06-06
HVFF 08-06
HVFF 08-08
HVFF 10-10
HVFF 12-12

Tubo - Rosca



HVSF

MODELO
HVSF 06-01
HVSF 06-02
HVSF 08-01
HVSF 08-02
HVSF 10-02

CONEXÕES INSTANTÂNEAS ROSCA BSP (COM ANEL ORING)

Conector Reto



PC-G

MODELO	
PC 04-M5	PC 10-G02
PC 06-M5	PC 10-G03
PC 04-G01	PC 10-G04
PC 04-G02	PC 12-G02
PC 06-G01	PC 12-G03
PC 06-G02	PC 12-G04
PC 06-G03	PC 16-G03
PC 08-G01	PC 16-G04
PC 08-G02	
PC 08-G03	
PC 08-G04	
PC 10-G01	

Cotovelo Giratório



PL-G

MODELO	
PL 04-M5	PL 10-G02
PL 06-M5	PL 10-G03
PL 04-G01	PL 10-G04
PL 04-G02	PL 12-G02
PL 06-G01	PL 12-G03
PL 06-G02	PL 12-G04
PL 06-G03	PL 16-G03
PL 08-G01	PL 16-G04
PL 08-G02	
PL 08-G03	
PL 08-G04	
PL 10-G01	

Cotovelo Fêmea



PLF-G

MODELO	
PLF 04-G01	
PLF 04-G02	
PLF 06-G01	
PLF 06-G02	
PLF 08-G01	
PLF 08-G02	
PLF 08-G03	
PLF 10-G02	
PLF 10-G03	

Tee Macho Central



PT-G

MODELO	
PT 04-M5	PT 10-G04
PT 06-M5	PT 12-G02
PT 04-G01	PT 12-G03
PT 04-G02	PT 12-G04
PT 06-G01	
PT 06-G02	
PT 08-G01	
PT 08-G02	
PT 08-G03	
PT 08-G04	
PT 10-G02	
PT 10-G03	

Conector Fêmea



PCF-G

MODELO	
PCF 04-G01	
PCF 04-G02	
PCF 06-G01	
PCF 06-G02	
PCF 08-G01	
PCF 08-G02	
PCF 08-G03	
PCF 10-G02	

Tee Macho Lateral



PST-G

MODELO	
PST 04-M5	PST 10-G04
PST 06-M5	PST 12-G02
PST 04-G02	PST 12-G03
PST 04-G02	PST 12-G04
PST 06-G01	
PST 06-G02	
PST 06-G02	
PST 08-G02	
PST 08-G01	
PST 08-G04	
PST 10-G02	
PST 10-G03	

Distribuidor Múltiplo com Rosca



PKB-G

MODELO	
PKB 06-G01	
PKB 06-G02	
PKB 08-G01	
PKB 08-G02	
PKB 10-G02	

Y Macho com Rosca



PWT-G

MODELO	
PWT 04-G01	PWT 12-G03
PWT 04-G02	PWT 12-G04
PWT 06-G01	
PWT 06-G02	
PWT 08-G01	
PWT 08-G02	
PWT 08-G03	
PWT 08-G04	
PWT 10-G02	
PWT 10-G03	
PWT 10-G04	
PWT 12-G02	

EMENDAS

Tee União



PUT

MODELO
PUT 04
PUT 06
PUT 08
PUT 10
PUT 12
PUT 14
PUT 16

União Reta



PUC

MODELO
PUC 04
PUC 06
PUC 08
PUC 10
PUC 12
PUC 14
PUC 16

Y União



PY

MODELO
PY 04
PY 06
PY 08
PY 10
PY 12
PY 14
PY 16

União em L



PUL

MODELO
PUL 04
PUL 06
PUL 08
PUL 10
PUL 12
PUL 16

Cruzeta



PZA

MODELO
PZA 04
PZA 06
PZA 08
PZA 10
PZA 12

Distribuidor Múltiplo



PK

MODELO
PK 04
PK 06
PK 08
PK 10
PK 12

União para Painel



PMM

MODELO
PMM 04
PMM 06
PMM 08
PMM 10
PMM 12

União para Painel Fêmea



PMF

MODELO
PMF 04-01
PMF 04-02
PMF 06-01
PMF 06-02
PMF 08-01
PMF 08-02
PMF 10-02

EMENDAS COM REDUÇÃO

União Redução

MODELO
PG 06-04
PG 08-04
PG 08-06
PG 10-06
PG 10-08
PG 12-08
PG 12-10
PG14-12
PG16-12
PG16-14

PG

Tee Redução

MODELO
PTG 06-04
PTG 08-04
PTG 08-06
PTG 10-06
PTG 10-08
PTG 12-08
PTG 12-10

PTG

Y Redução

MODELO
PW 06-04
PW 08-06
PW 10-08
PW 12-10

PW

Distribuidor Múltiplo Redutor

MODELO
PKG 06-04
PKG 08-06
PKG 10-06
PKG 10-08

PKG

Plug Redutor

MODELO
PGJ 06-04
PGJ 08-04
PGJ 08-06
PGJ 10-06
PGJ 10-08
PGJ 12-08
PGJ 12-10

PGJ

Plug Tampão

MODELO
PP 04
PP 06
PP 08
PP 10
PP 12

PP

CONEXÕES INSTANTÂNEAS ROSCA NPT (TEFLON)

Conector Reto

MODELO
PC 04-01
PC 04-02
PC 06-01
PC 06-02
PC 06-03
PC 06-04
PC 08-01
PC 08-02
PC 08-03
PC 08-04

PC

Tee Macho Central

MODELO
PT 04-01
PT 04-02
PT 06-01
PT 06-02
PT 08-01
PT 08-02
PT 08-03
PT 08-04
PT 10-02
PT 10-03

PT

Y Macho

MODELO
PWT 04-01
PWT 04-02
PWT 06-01
PWT 06-02
PWT 08-01
PWT 08-02
PWT 08-03
PWT 08-04
PWT 10-02
PWT 10-03

PWT

Cotovelo Giratório

MODELO
PL 04-01
PL 04-02
PL 06-01
PL 06-02
PL 06-03
PL 06-04
PL 08-01
PL 08-02
PL 08-03
PL 08-04

PL

Tee Macho Lateral

MODELO
PST 04-01
PST 04-02
PST 06-01
PST 06-02
PST 08-01
PST 08-02
PST 08-03
PST 08-04
PST 10-02
PST 10-03

PST

Conector Macho C/ Retenção

MODELO
CVPC 06-01
CVPC 06-02
CVPC 08-01
CVPC 08-02

CVPC

CONEXÕES EM POLEGADAS

 PC	MODELO <table> <tr><td>PC 1/8-N01</td><td>PC 5/16-N03</td></tr> <tr><td>PC 1/8-N02</td><td>PC 5/16-N04</td></tr> <tr><td>PC 3/16-N01</td><td>PC 3/8-N01</td></tr> <tr><td>PC 3/16-N02</td><td>PC 3/8-N02</td></tr> <tr><td>PC 1/4-N01</td><td>PC 3/8-N03</td></tr> <tr><td>PC 1/4-N02</td><td>PC 3/8-N04</td></tr> <tr><td>PC 1/4-N03</td><td>PC 1/2-N02</td></tr> <tr><td>PC 5/16-N01</td><td>PC 1/2-N03</td></tr> <tr><td>PC 5/16-N02</td><td>PC 1/2-N04</td></tr> </table>	PC 1/8-N01	PC 5/16-N03	PC 1/8-N02	PC 5/16-N04	PC 3/16-N01	PC 3/8-N01	PC 3/16-N02	PC 3/8-N02	PC 1/4-N01	PC 3/8-N03	PC 1/4-N02	PC 3/8-N04	PC 1/4-N03	PC 1/2-N02	PC 5/16-N01	PC 1/2-N03	PC 5/16-N02	PC 1/2-N04
PC 1/8-N01	PC 5/16-N03																		
PC 1/8-N02	PC 5/16-N04																		
PC 3/16-N01	PC 3/8-N01																		
PC 3/16-N02	PC 3/8-N02																		
PC 1/4-N01	PC 3/8-N03																		
PC 1/4-N02	PC 3/8-N04																		
PC 1/4-N03	PC 1/2-N02																		
PC 5/16-N01	PC 1/2-N03																		
PC 5/16-N02	PC 1/2-N04																		
 PL	MODELO <table> <tr><td>PL 1/8-N01</td><td>PL 5/16-N03</td></tr> <tr><td>PL 1/8-N02</td><td>PL 3/8-N01</td></tr> <tr><td>PL3/16-N01</td><td>PL3/8-N02</td></tr> <tr><td>PL3/16-N02</td><td>PL3/8-N03</td></tr> <tr><td>PL1/4-N01</td><td>PL3/8-N04</td></tr> <tr><td>PL1/4-N02</td><td>PL1/2-N02</td></tr> <tr><td>PL1/4-N03</td><td>PL1/2-N03</td></tr> <tr><td>PL5/16-N01</td><td>PL1/2-N04</td></tr> <tr><td>PL5/16-N02</td><td></td></tr> </table>	PL 1/8-N01	PL 5/16-N03	PL 1/8-N02	PL 3/8-N01	PL3/16-N01	PL3/8-N02	PL3/16-N02	PL3/8-N03	PL1/4-N01	PL3/8-N04	PL1/4-N02	PL1/2-N02	PL1/4-N03	PL1/2-N03	PL5/16-N01	PL1/2-N04	PL5/16-N02	
PL 1/8-N01	PL 5/16-N03																		
PL 1/8-N02	PL 3/8-N01																		
PL3/16-N01	PL3/8-N02																		
PL3/16-N02	PL3/8-N03																		
PL1/4-N01	PL3/8-N04																		
PL1/4-N02	PL1/2-N02																		
PL1/4-N03	PL1/2-N03																		
PL5/16-N01	PL1/2-N04																		
PL5/16-N02																			
 PT	MODELO <table> <tr><td>PT1/8-N01</td><td>PT3/8-N03</td></tr> <tr><td>PT1/8-N02</td><td>PT3/8-N04</td></tr> <tr><td>PT1/4-N01</td><td>PT1/2-N02</td></tr> <tr><td>PT1/4-N02</td><td>PT1/2-N03</td></tr> <tr><td>PT3/8-N01</td><td>PT1/2-N04</td></tr> <tr><td>PT3/8-N02</td><td></td></tr> </table>	PT1/8-N01	PT3/8-N03	PT1/8-N02	PT3/8-N04	PT1/4-N01	PT1/2-N02	PT1/4-N02	PT1/2-N03	PT3/8-N01	PT1/2-N04	PT3/8-N02							
PT1/8-N01	PT3/8-N03																		
PT1/8-N02	PT3/8-N04																		
PT1/4-N01	PT1/2-N02																		
PT1/4-N02	PT1/2-N03																		
PT3/8-N01	PT1/2-N04																		
PT3/8-N02																			
 PCF	MODELO <table> <tr><td>PCF1/8-N01</td><td>PCF3/8-N03</td></tr> <tr><td>PCF1/8-N02</td><td>PCF3/8-N04</td></tr> <tr><td>PCF1/4-N01</td><td>PCF1/2-N02</td></tr> <tr><td>PCF1/4-N02</td><td>PCF1/2-N03</td></tr> <tr><td>PCF3/8-N01</td><td>PCF1/2-N04</td></tr> <tr><td>PCF3/8-N02</td><td></td></tr> </table>	PCF1/8-N01	PCF3/8-N03	PCF1/8-N02	PCF3/8-N04	PCF1/4-N01	PCF1/2-N02	PCF1/4-N02	PCF1/2-N03	PCF3/8-N01	PCF1/2-N04	PCF3/8-N02							
PCF1/8-N01	PCF3/8-N03																		
PCF1/8-N02	PCF3/8-N04																		
PCF1/4-N01	PCF1/2-N02																		
PCF1/4-N02	PCF1/2-N03																		
PCF3/8-N01	PCF1/2-N04																		
PCF3/8-N02																			
 PLF	MODELO <table> <tr><td>PLF1/4-N01</td><td>PLF1/2-N04</td></tr> <tr><td>PLF1/4-N02</td><td></td></tr> <tr><td>PLF3/8-N02</td><td></td></tr> <tr><td>PLF3/8-N03</td><td></td></tr> <tr><td>PLF1/2-N02</td><td></td></tr> <tr><td>PLF1/2-N03</td><td></td></tr> </table>	PLF1/4-N01	PLF1/2-N04	PLF1/4-N02		PLF3/8-N02		PLF3/8-N03		PLF1/2-N02		PLF1/2-N03							
PLF1/4-N01	PLF1/2-N04																		
PLF1/4-N02																			
PLF3/8-N02																			
PLF3/8-N03																			
PLF1/2-N02																			
PLF1/2-N03																			
 PST	MODELO <table> <tr><td>PST1/8-N01</td><td>PST3/8-N03</td></tr> <tr><td>PST1/8-N02</td><td>PST3/8-N04</td></tr> <tr><td>PST1/4-N01</td><td>PST1/2-N02</td></tr> <tr><td>PST1/4-N02</td><td>PST1/2-N03</td></tr> <tr><td>PST3/8-N01</td><td>PST1/2-N04</td></tr> <tr><td>PST3/8-N02</td><td></td></tr> </table>	PST1/8-N01	PST3/8-N03	PST1/8-N02	PST3/8-N04	PST1/4-N01	PST1/2-N02	PST1/4-N02	PST1/2-N03	PST3/8-N01	PST1/2-N04	PST3/8-N02							
PST1/8-N01	PST3/8-N03																		
PST1/8-N02	PST3/8-N04																		
PST1/4-N01	PST1/2-N02																		
PST1/4-N02	PST1/2-N03																		
PST3/8-N01	PST1/2-N04																		
PST3/8-N02																			
 PUT	MODELO <table> <tr><td>PUT1/8</td><td>PUT5/16</td></tr> <tr><td>PUT3/16</td><td>PUT3/8</td></tr> <tr><td>PUT1/4</td><td>PUT1/2</td></tr> </table>	PUT1/8	PUT5/16	PUT3/16	PUT3/8	PUT1/4	PUT1/2												
PUT1/8	PUT5/16																		
PUT3/16	PUT3/8																		
PUT1/4	PUT1/2																		
 PUC	MODELO <table> <tr><td>PUC1/8</td><td>PUC5/16</td></tr> <tr><td>PUC3/16</td><td>PUC3/8</td></tr> <tr><td>PUC1/4</td><td>PUC1/2</td></tr> </table>	PUC1/8	PUC5/16	PUC3/16	PUC3/8	PUC1/4	PUC1/2												
PUC1/8	PUC5/16																		
PUC3/16	PUC3/8																		
PUC1/4	PUC1/2																		
 PUL	MODELO <table> <tr><td>PUL1/8</td><td>PUL5/16</td></tr> <tr><td>PUL3/16</td><td>PUL3/8</td></tr> <tr><td>PUL1/4</td><td>PUL1/2</td></tr> </table>	PUL1/8	PUL5/16	PUL3/16	PUL3/8	PUL1/4	PUL1/2												
PUL1/8	PUL5/16																		
PUL3/16	PUL3/8																		
PUL1/4	PUL1/2																		
 PY	MODELO <table> <tr><td>PY1/8</td><td>PY3/8</td></tr> <tr><td>PY1/4</td><td>PY1/2</td></tr> </table>	PY1/8	PY3/8	PY1/4	PY1/2														
PY1/8	PY3/8																		
PY1/4	PY1/2																		
 PMM	MODELO <table> <tr><td>PMM1/8</td><td>PMM3/8</td></tr> <tr><td>PMM1/4</td><td>PMM1/2</td></tr> <tr><td>PMM5/16</td><td></td></tr> </table>	PMM1/8	PMM3/8	PMM1/4	PMM1/2	PMM5/16													
PMM1/8	PMM3/8																		
PMM1/4	PMM1/2																		
PMM5/16																			
 PG	MODELO <table> <tr><td>PG5/16-1/4</td><td></td></tr> <tr><td>PG3/8-5/16</td><td></td></tr> <tr><td>PG1/2-3/8</td><td></td></tr> </table>	PG5/16-1/4		PG3/8-5/16		PG1/2-3/8													
PG5/16-1/4																			
PG3/8-5/16																			
PG1/2-3/8																			

SILENCIADOR DE ESCAPE

Silenciador Charuto

A yellow, ribbed, cylindrical component, likely a filter or connector, shown at an angle. It has a threaded top and a series of horizontal ridges along its body.

MODELO

SLP 01

SLP 02

SLP 03

SLP 04

Silenciador Tampão

	MODELO <table> <tr><td>BSLM M5</td><td>BSLM 04</td></tr> <tr><td>BSLM 01</td><td>BSLM 06</td></tr> <tr><td>BSLM 02</td><td>BSLM 08</td></tr> <tr><td>BSLM 03</td><td></td></tr> </table>	BSLM M5	BSLM 04	BSLM 01	BSLM 06	BSLM 02	BSLM 08	BSLM 03	
BSLM M5	BSLM 04								
BSLM 01	BSLM 06								
BSLM 02	BSLM 08								
BSLM 03									

Silenciador Bronze Cônico

	MODELO
	BSL M5
	BSL 01
	BSL 02
	BSL 03
	BSL 04

Silenciador com Controle de Fluxo

A brass-colored metal fitting, likely a ball valve or similar industrial component, shown at an angle. It has a cylindrical body with a textured, possibly knurled or threaded, section in the middle. The top and bottom sections appear to be flared or have different diameters for connection. The material has a warm, golden-brown metallic sheen.

MODELO

BESL 01

BESL 02

BESL 03

BESL 04

CONEXÕES INSTANTÂNEAS METALICA ROSCA BSP

Conector Reto



MPC-G

MODELO

MPC 04-G01	MPC 10-G03
MPC 04-G02	MPC 10-G04
MPC 06-G01	MPC 12-G01
MPC 06-G02	MPC 12-G02
MPC 08-G01	MPC 12-G03
MPC 08-G02	MPC 12-G04
MPC 08-G03	MPC 14-G03
MPC 08-G04	MPC 14-G04
MPC 10-G01	MPC 16-G03
MPC 10-G02	MPC 16-G04

Cotovelo Giratório



MPL-G

MODELO

MPL 04-G01	MPL 10-G03
MPL 04-G02	MPL 10-G04
MPL 06-G01	MPL 12-G02
MPL 06-G02	MPL 12-G03
MPL 08-G01	MPL 12-G04
MPL 08-G02	MPL 14-G03
MPL 08-G03	MPL 14-G04
MPL 08-G04	MPL 16-G03
MPL 10-G01	MPL 16-G04
MPL 10-G02	

Cotovelo Fêmea



MPLF-G

MODELO

MPLF 06-G01
MPLF 06-G02
MPLF 08-G01
MPLF 08-G02
MPLF 08-G03
MPLF 10-G02
MPLF 10-G03
MPLF 10-G04

Tee Macho Central



MPT-G

MODELO

MPT 04-G01	MPT 10-G04
MPT 04-G02	MPT 12-G02
MPT 06-G01	MPT 12-G03
MPT 06-G02	MPT 12-G04
MPT 08-G01	
MPT 08-G02	
MPT 08-G03	
MPT 08-G04	
MPT 10-G02	
MPT 10-G03	

Conector Fêmea



MPCF-G

MODELO

MPCF 04-G01	MPCF 10-G04
MPCF 04-G02	MPCF 12-G02
MPCF 06-G01	MPCF 12-G04
MPCF 06-G02	
MPCF 08-G01	
MPCF 08-G02	
MPCF 08-G03	
MPCF 08-G04	
MPCF 10-G02	
MPCF 10-G03	

Tee Macho Lateral



MPST-G

MODELO

MPST 04-G01	MPST 10-G04
MPST 04-G02	MPST 12-G02
MPST 06-G01	MPST 12-G03
MPST 06-G02	MPST 12-G04
MPST 08-G01	
MPST 08-G02	
MPST 08-G03	
MPST 08-G04	
MPST 10-G02	
MPST 10-G03	

Y Macho com Rosca



MPWT-G

MODELO

MPWT 04-G01	MPWT 10-G04
MPWT 04-G02	MPWT 12-G02
MPWT 06-G01	MPWT 12-G03
MPWT 06-G02	MPWT 12-G04
MPWT 08-G01	
MPWT 08-G02	
MPWT 08-G03	
MPWT 08-G04	
MPWT 10-G02	
MPWT 10-G03	

Regulador de Fluxo



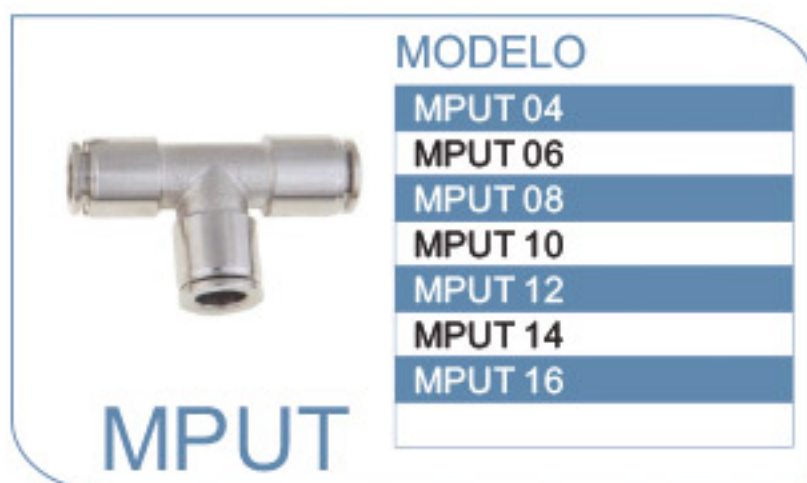
MNSE-G

MODELO

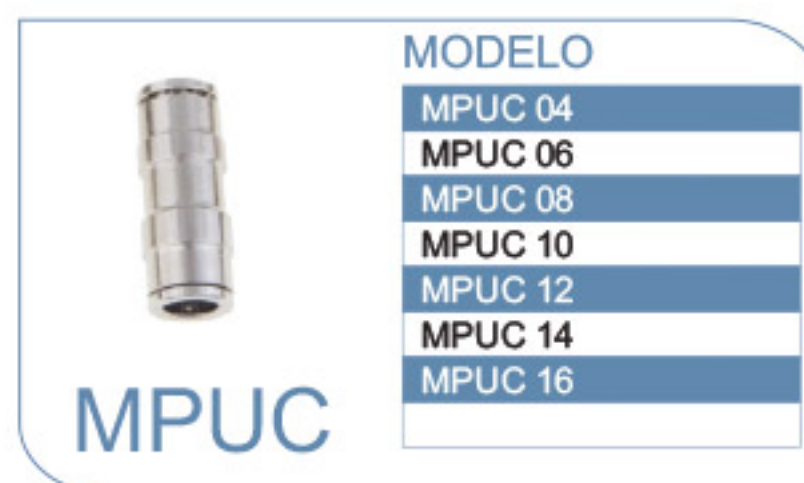
MNSE 04-G01	MNSE 10-G04
MNSE 04-G02	MNSE 12-G02
MNSE 06-G01	MNSE 12-G03
MNSE 06-G02	MNSE 12-G04
MNSE 08-G01	
MNSE 08-G02	
MNSE 08-G03	
MNSE 08-G04	
MNSE 10-G02	
MNSE 10-G03	

EMENDAS METÁLICAS

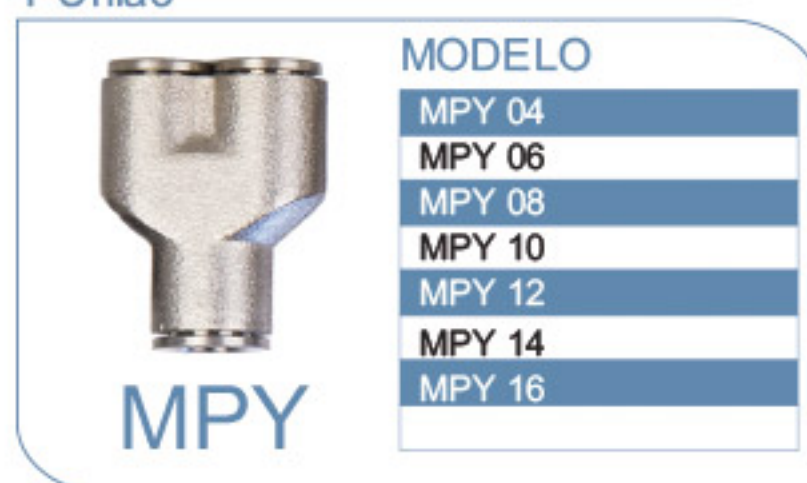
Tee União



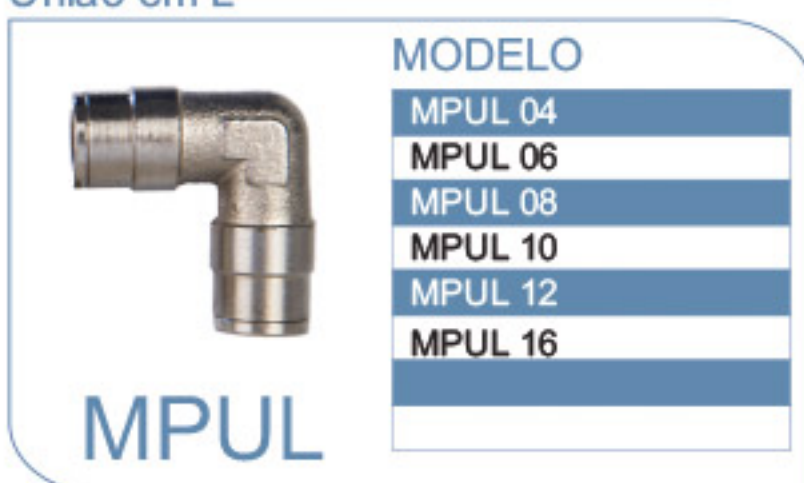
União Reta



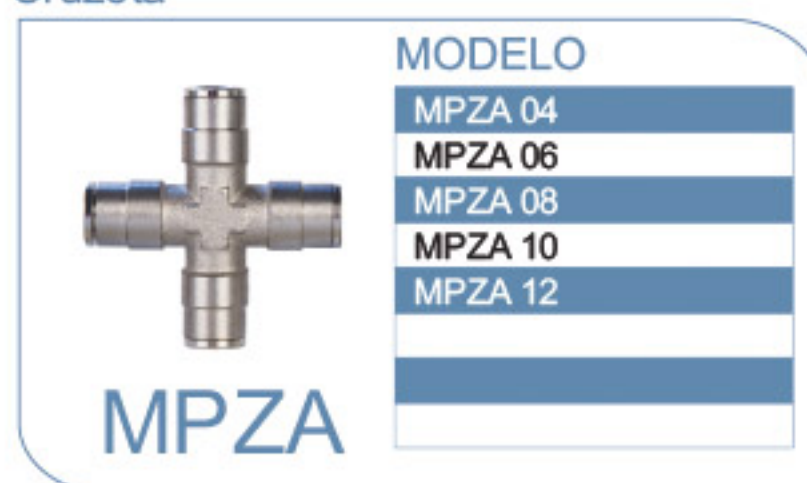
Y União



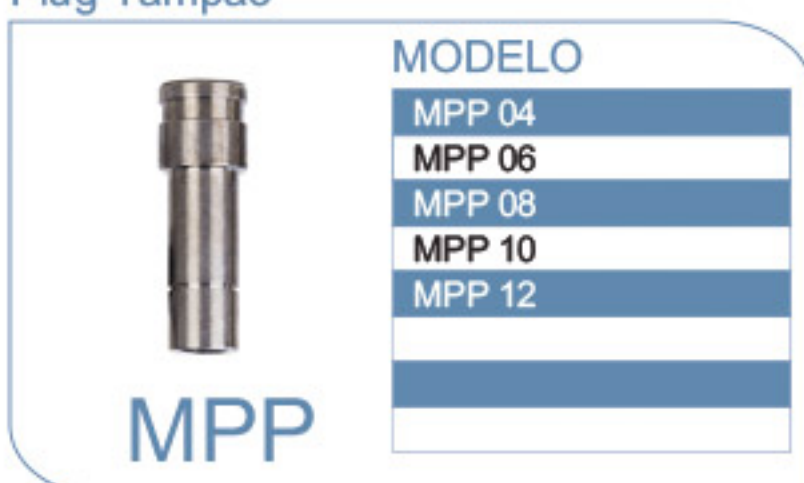
União em L



Cruzeta



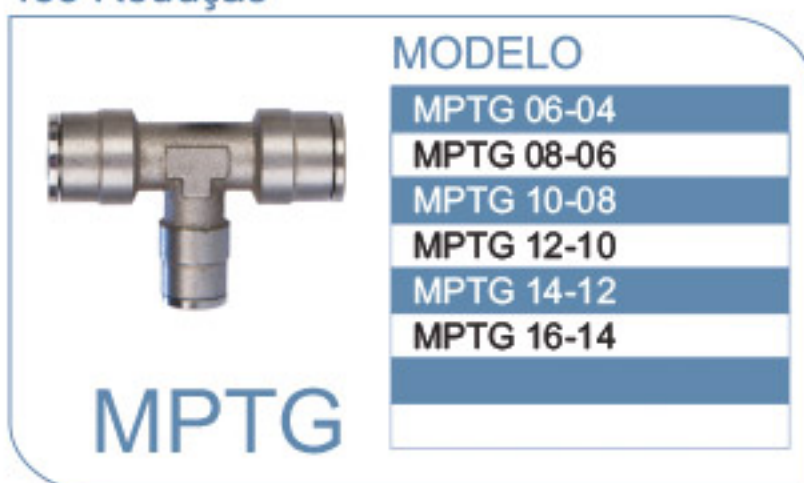
Plug Tampão



União para Pannel



Tee Redução



União Redução



CONEXÕES COMPACTAS



PC-C

MODELO	
PC 03-M3C	PC 06-M5C
PC 03-M5C	PC 06-G01C
PC 04-M3C	PC 06-G02C
PC 04-M5C	
PC 04-G01C	
PC 04-G02C	



PL-C

MODELO	
PL 03-M3C	PL 06-M5C
PL 03-M5C	PL 06-G01C
PL 04-M3C	PL 06-G02C
PL 04-M5C	
PL 04-G01C	
PL 04-G02C	



PT-C

MODELO	
PT 03-M3C	PT 06-M5C
PT 03-M5C	PT 06-G01C
PT 04-M3C	PT 06-G02C
PT 04-M5C	
PT 04-G01C	
PT 04-G02C	



POC-C

MODELO	
POC 04-M5C	
POC 04-G01C	
POC 06-M5C	
POC 06-G01C	



PCF-C

MODELO	
PCF 04-M5C	
PCF 04-G01C	
PCF 06-M5C	
PCF 06-G01C	



PST-C

MODELO	
PST 04-M5C	
PST 04-G01C	
PST 06-M5C	
PST 06-M6C	
PST 06-G01C	



PUC-C

MODELO	
PUC 03C	
PUC 04C	
PUC 06C	



PUL-C

MODELO	
PUL 03C	
PUL 04C	
PUL 06C	



PY-C

MODELO	
PY 03C	
PY 04C	
PY 06C	



PUT-C

MODELO	
PUT 03C	
PUT 04C	
PUT 06C	



PMM-C

MODELO	
PMM 04C	
PMM 06C	



NSE-C

MODELO	
NSE 04-M5C	
NSE 06-M5C	

TUBO EM POLIURETANO, POLIETILENO E NYLON

Pistola de Ar para Limpeza



MODELO
AG-100



MODELO
DG-10

Cortador de Tubo



Tubo



MODELO	
PUN 04	PUN 12
PUN 06	PUN 14
PUN 08	PUN 16
PUN 10	

PUN 04AC	PUN 10AC
PUN 06AC	PUN 12AC
PUN 08AC	

CONEXÕES EM LATÃO

Tampão Sextavado Interno (Bujão)



MODELO

1/8"
1/4"
3/8"
1/2"
3/4"
1"

SP01

Niple Macho



MODELO

1/8" - 1/8"	1/2" - 1/2"
1/4" - 1/8"	3/4" - 1/2"
1/4" - 1/4"	3/4" - 3/4"
3/8" - 1/8"	
3/8" - 1/4"	
3/8" - 3/8"	
1/2" - 1/4"	
1/2" - 3/8"	

SP02

Luva Fêmea



MODELO

1/8" - 1/8"
1/4" - 1/4"
3/8" - 3/8"
1/2" - 1/2"

SP03

Espigão Macho (Rosca - Tubo)



MODELO

1/4" - 06	3/8" - 10
1/4" - 08	3/8" - 12
1/4" - 10	1/2" - 08
1/4" - 12	1/2" - 10
3/8" - 08	1/2" - 12

SP04

Cotovelo Macho X Fêmea



MODELO

1/8" - 1/8"
1/4" - 1/4"

SP05

Cotovelo Fêmea X Fêmea



MODELO

1/8" - 1/8"
1/4" - 1/4"
3/8" - 3/8"
1/2" - 1/2"

SP06

Redutor Macho X Fêmea



MODELO

1/8" - 1/4"
1/4" - 3/8"
1/4" - 1/2"
3/8" - 1/2"
1/2" - 3/4"
1/2" - 1"
3/4" - 1"

SP07

Tampão c/ Cabeça



MODELO

1/8"
1/4"
3/8"
1/2"
3/4"
1"

SP08

Tee Fêmea



MODELO

1/8"
1/4"
3/8"
1/2"

SP09

ENGATE RÁPIDO E REGISTRO ESFERA

Engate Rápido



MODELO

ER14F 1/4" - (Fêmea)
ER14M 1/4" - (Macho)

ER

Pino do Engate



MODELO

PF14 1/4" (Fêmea)
PM14 1/4" (Macho)

PF / PM

Conector Macho c/ Mola



MODELO

PSMS 06-G02
PSMS 08-G02
PSMS 10-G02

PSMS

Conector Macho s/ Mola



MODELO

RPCS 08-G02
RPCS 10-G02

RPCS

Registro Macho X Fêmea



MODELO

1/8"
1/4"
3/8"
1/2"

MV01

Registro Fêmea X Fêmea



MODELO

1/8"
1/4"
3/8"
1/2"

MV02

Registro Fêmea X Fêmea (Latão)



MODELO

1/4"
3/8"
1/2"

BSF

TABELA TÉCNICA

FORÇA EFETIVA EM BAR NO AVANÇO E NO RETORNO

Cilindros Mini ISO 6432

CILINDRO Ø(mm)	MOVIMENTO	FORÇA EFETIVA (N) / PRESSÃO (BAR)										ÁREA EFETIVA (mm²)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
10	AVANÇO	5,3	13,5	21,5	28,5	36,5	44,5	52,5	60,5	68,5	75,5	78,50
	RETORNO	4,2	10,5	17,5	23,5	30,5	37,5	43,5	50,5	56,5	63,5	66,00
12	AVANÇO	8,8	20,5	31,5	42,5	54,5	65,5	76,5	87,5	99,5	110,5	113,00
	RETORNO	6,0	14,5	22,5	31,5	39,5	48,5	56,5	65,5	73,5	82,5	85,00
16	AVANÇO	17,5	37,0	57,0	77,0	98,0	118,0	138,0	158,0	178,0	198,0	201,00
	RETORNO	14,7	32,0	49,0	66,0	83,0	101,0	118,0	135,0	152,0	170,0	173,00
20	AVANÇO	28,7	60,0	91,0	123,0	154,0	185,0	217,0	248,0	280,0	311,0	314,00
	RETORNO	23,7	50,0	76,0	103,0	129,0	155,0	182,0	208,0	234,0	261,0	264,00
25	AVANÇO	45,0	94,0	143,5	192,5	241,5	291,5	341,5	389,5	438,5	487,5	490,00
	RETORNO	37,5	78,5	120,5	161,5	202,5	243,5	285,5	326,5	367,5	408,5	412,00

Forças Efetivas podendo sofrer alterações de acordo com as condições de Trabalho

Cilindros ISO 6431

CILINDRO Ø(mm)	MOVIMENTO	FORÇA EFETIVA (N) / PRESSÃO (BAR)										ÁREA EFETIVA (mm²)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
32	AVANÇO	64	129	193	257	332	386	450	515	579	643	804,2
	RETORNO	55	100	166	221	276	322	387	442	498	553	691,1
40	AVANÇO	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1256,6
	RETORNO	87	174	262	349	436	523	610	698	785	872	1055,5
50	AVANÇO	157	314	470	627	784	941	1098	1254	1411	1508	1963,5
	RETORNO	137	274	410	547	684	821	958	1094	1231	1368	1649,3
63	AVANÇO	249	498	746	999,5	1244	1493	1742	1990	2239	2488	3117,2
	RETORNO	218	437	655	875	1092	1310	1529	1747	1966	2184	2803,0
80	AVANÇO	402	803	1205	1606	2008	2410	2811	3212	3614	4016	5026,5
	RETORNO	371	742	1114	1495	1856	2227	2598	2970	3341	3712	4535,6
100	AVANÇO	628	1256	1884	2512	3140	3768	4396	5024	5652	6080	7854,0
	RETORNO	564	1128	1692	2320	2884	3448	4012	4640	5268	5896	7363,1
125	AVANÇO	982	1963	2945	3927	4909	5890	6872	7854	8836	9817	12272,0
	RETORNO	917	1835	2752	3670	4587	5504	6422	7339	8257	9174	11461,0
160	AVANÇO	1608	3217	4825	6434	8042	9651	11259	12868	14476	16085	20106,0
	RETORNO	1508	3016	4524	6032	7540	9048	10556	12064	13572	15080	18850,0
200	AVANÇO	2513	5027	7540	10053	12556	15080	17593	20106	22619	25133	31416,0
	RETORNO	2413	4825	7238	9651	12064	14476	16889	19302	21715	24127	30159,0

1 Newton (N) = 0,101972 Kgf/Cm² Ou 1 Kgf/Cm² = 9,80665 Newton (N)

Consumo de Ar Comprimido dos Cilindros

O cálculo do consumo de ar dos cilindros pneumáticos é muito importante para se determinar a capacidade dos compressores e da rede de ar comprimido.

$$C = \frac{A \times L \times n_c \times (p_1 + 1,013)}{1,013 \times 10^6}$$

C = Consumo de ar (l/seg)

A = Área efetiva do êmbolo (mm²)

n_c = Número de ciclos por segundo

p₁ = pressão (bar)

L = Curso (mm)

Exemplo:

- Cilindro 50 x 100 mm • Movimento: 1 ciclo (avanço / retorno) por minuto.
- 1 ciclo/minuto = 1/60 portanto 0,016 ciclos/segundos

$$C = \frac{A \times L \times n_c \times (p_1 + 1,013)}{1,013 \times 10^6}$$

$$C = \frac{1963,50 \times 100 \times 0,016 (6 + 1,013)}{1,013 \times 10^6}$$

$$C = \frac{22032,04}{1013000} = 0,0217 \text{ l/seg.}$$

$$C = 0,0217 \text{ l/seg} \times 60 = 1,305 \text{ l/min}$$

$$C = 1,305 \times 0,0353157 = 0,046 \text{ PCM}$$



Fluir Automação Industrial EIRELI

Fábrica-Vendas

Av. Modesto José Moreira Junior, 3649 | Bairro Portal | Mirassol/SP | CEP: 15130-000 | PABX +55 17 3242-6356

Escritório de Vendas

Rua Dr. Augusto de Miranda, 918 | Bairro Pompéia | São Paulo/SP | CEP 05026-000 | PABX +55 11 3873-0711

fluirautomacao@fluirautomacao.com.br

Energia em movimento.

www.fluirautomacao.com.br