

ETOPÍ[®]


**TUBOS E MANGUEIRAS
INDUSTRIAIS**



**ACADEMIA DO
AR COMPRIMIDO**


**HÁ MAIS DE 30 ANOS
A SERVIR COM EXCELÊNCIA**





-40°C +60°C


ESPIRAL ELASTOLAN (poliuretano)				
CÓDIGO	EXT.(mm)	INT.(mm)	MT. LINEAR	MT.TRABALHO
MRE04X2 1.5	4	2	1.5	1
MRE04X2 3	4	2	3	2
MRE04X2 7.5	4	2	7.5	6
MRE04X2 10	4	2	10	8
MRE04X2 15	4	2	15	12
MRE06X4 2	6	4	2	1.5
MRE06X4 4	6	4	4	3
MRE06X4 7.5	6	4	7.5	6
MRE06X4 10	6	4	10	8
MRE06X4 15	6	4	15	12
MRE08X5 2.5	8	2	2.5	2
MRE08X5 5	8	5	5	4
MRE08X5 7.5	8	5	7.5	6
MRE08X5 10	8	5	10	8
MRE08X5 12	8	5	12	10.5
MRE08X5 15	8	5	15	12
MRE10X6 5	10	6	5	4
MRE10X6 7.5	10	6	7.5	6
MRE10X6 10	10	6	10	8
MRE10X6 12.5	10	6	12.5	10.5
MRE10X6 15	10	6	15	12
MRE12X8 5	12	8	5	4
MRE12X8 7.5	12	8	7.5	6
MRE12X8 10	12	8	10	8
MRE12X8 15	12	8	15	12



-40°C +60°C


ESPIRAL ELASTOLAN (poliuretano)				
CÓDIGO	EXT.(mm)	INT.(mm)	MT. LINEAR	MT.TRABALHO
MREE12X8 4.5	12	8	4.5	3.5
MREE12X8 6	12	8	6	5

ESPIRAL RILSAN (POLIAMIDA)				
CÓDIGO	EXT.(mm)	INT.(mm)	MT. LINEAR	MT.TRABALHO
MRER12X9 5	12	9	5	3.5
MRER12X9 6	12	9	6	4.7
MRER12X9 7	12	9	7	5.7




-40°C +60°C

TUBO ELASTOLAN(poliuretano)		
CÓDIGO	EXT.(mm)	INT.(mm)
EL2.7X4.3	2.7	4.3
EL03X1.5	3	1.5
EL04X2	4	2
EL04X2.5	4	2.5
EL4.3X6.3	4.35	6.35
EL05X3	5	3
EL06X4	6	4
EL08X5	8	5
EL08X6	8	6
EL10X7	10	7
EL10X8	10	8
EL12X8	12	8
EL12X9	12	9
EL14X10	14	10



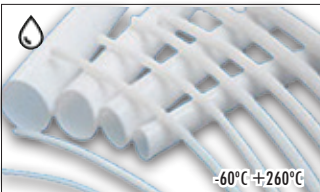
-40°C +80°C

TUBO RILSAN (poliamida)		
CÓDIGO	EXT.(mm)	INT.(mm)
MR02X1	2	1
MR03X1	3	1
MR03X1.5	3	1.5
MR03X1.8	3	1.8
MR03X2	3	2
MR04X2	4	2
MR04X3	4	3
MR05X3	5	3
MR06X3	6	3
MR06X4	6	4
MR08X5	8	5
MR08X6	8	6
MR10X7	10	7
MR10X8	10	8
MR12X08	12	8
MR12X09	12	9
MR12X10	12	10
MR14X10	14	10
MR14X11	14	11
MR14X12	14	12
MR15X12	15	12
MR15X14	15	14
MR16X12	16	12
MR16X14	16	14
MR18X14	18	14
MR20X15	20	15
MR22X16	22	16
MR22X18	22	18
MR25X19	25	19
MR1/4		1/4"
MR3/16		3/16"
MR5/32		5/32"



-40°C +80°C

TUBO POLIETILENO		
CÓDIGO	EXT.(mm)	INT.(mm)
DB04X2	4	2
DB04X2.5	4	2.5
DB05X3	5	3
DB06X4	6	4
DB08X6	8	6
DB10X8	10	8
DB12X9	12	9
DB1/4		1/4"



-60°C +260°C

TUBO TEFLON		
CÓDIGO	EXT.(mm)	INT.(mm)
V04X2	4	2
V06X4	6	4
V08X6	8	6
V10X8	10	8
V12X10	12	10
V14X12	14	12
V1/4		1/4"



-40°C +60°C

TUBO POLIETILENO REF.TEXTIL		
CÓDIGO	EXT.(mm)	INT.(mm)
BRT08X5.5	8	5.5
BRT10X7.5	10	7.5
BRT12X9.5	12	9.5



-40°C +60°C

TUBO ELASTOLAN / UV		
CÓDIGO	EXT.(mm)	INT.(mm)
MPUV04X2.5	4	2.5
MPUV06X4	6	4
MPUV08X6	8	6
MPUV10X7	10	7
MPUV12X9	12	9



MULTI-TUBO RILSAN ANTI-ABRASIVO	
Tubo poliamida -40°C +80°C	
Ø 4,6,8,10,12mm c/combinções 2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,19 tubos	



RILSAN alta temperatura (ht)	
Tubo poliamida -30°C +150°C	
Ø 6,8,10,12,15mm	

RILSAN auto-extinguível (SE)
Tubo poliamida -30°C +70°C
Ø 4 A 40mm

MULTI-TUBO ELASTON
Tubo poliuretano -40°C +60°C
Ø 4,6,8,10,12mm c/combinções 2,3,4,5,6,8,10,12 tubos

TUBO PLANO EM POLIURETANO
Amortecimento pneumático 7Milhões ciclos
Ø 9,5,15,5,20,26mm

TUBOS POLIURETANO AUTO-EXTINGUIVÉL
Tubo poliuretano -40°C +60°C - Aplicação em robóticos e ambinetes de soldadura.
Ø 4,6,8,10,12,14mm

TUBO ANTI-ESTÁTICO POLIAMIDA
-30°C +80°C
Ø 4,6,8,10,12,14,15mm

KYNARFLEX-40°C+90°C
TUBO LINEAR FLEXÍVEL

CÓDIGO	EXT.(mm)	INT.(mm)
TK1X2	2	1
TK2X3	3	2
TK2X4	4	2
TK2.5X4	4	2.5
TK4X6	6	4
TK6X8	8	6
TK8X10	10	8
TK10X12	12	10
TK13XX16	16	13
TK18X22	18	22

TUBO QUALIDADE ALIMENTAR
Polietileno baixa densidade -20°C +70°C
Ø 4,6,8,10,12,15,16,18,20mm

TUBO ALUMINIO POLIETILENO

CÓDIGO	Ø
DK06	6
DK08	8
DK10	10
DK12	12
DK16	16

TUBO CRISTAL

CÓDIGO	INT.(mm)	EXT.(mm)
ACR03	3	5
ACR04	4	6
ACR05	5	8
ACR06	6	9
ACR08	8	12
ACR10	10	14
ACR12	12	16
ACR14	14	19
ACR25	25	31
ACR30	30	40

Fléxivel em PVC camada única (-5°C +60°C)

TUBO COBRE

CÓDIGO	Ø (mm)
DC06	6
DC08	8
DC10	10
DC12	12
DC14	14
DC15	15
DC16	16
DC19	19

TUBO MULTICAMADA PEX-AL-PEX

CÓDIGO	EXT.(mm)	INT.(mm)
PEX14X10	14	10
PEX16X12	16	12
PEX18X14	18	14

POLIURETANO

CÓDIGO	INT.(mm)	EXT.(mm)
APU06	5.5	8
APU07	7.5	10
APU08	8	12
APU10	10	14.5
APU11	11	16
APU13	13	19

Fléxivel em poliuretano com reforço em fibra de poliéster (-40°C +60°C)

CLAMP FIXAÇÃO TUBOS

CÓDIGO	TUBO
MPMD04	4
MPMD06	6
MPMD08	8
MPMD10	10
MPMD12	12
MPMD15	15

FITA ESPIRAL B/P


CÓDIGO	Ø
DKB02	2
DKB03	3
DKB04	4
DKB12	12
DKB16	16
DKB20	20

ACESSÓRIOS


CORTA TUBO - E0000001 **LAMINAS - E0000002** **ALICATE PEQUENO - EA203900** **ALICATE GRANDE - EA203901** **SACA TUBO - E5099001**

AJUSTÁVEL A 360° - FÁCIL DE POSICIONAR - AUTO SUPORTE ATÉ 1m - SUPER DURÁVEL - RESISTENTE AO ESGAGAMENTO - RESISTENTE A QUÍMICOS - PERMITE CURVAS APERTADAS


Temos Tubos para Área Alimentar e Resistentes a Produtos Químicos

TUBO			
	Ø int.(mm)	ROSCA	CÓDIGO
	6	1/4"	LL49421
	12	1/2"	LL59861
	19	3/4"	LL69541

REGULADOR DE FLUXO MACHO			
	Ø int.(mm)	ROSCA	CÓDIGO
	6	1/4"	LL29452
	12	1/2"	LL59861


REGULADOR DE FLUXO FÊMEA			
	Ø int.(mm)	ROSCA	CÓDIGO
	6	1/4"	LL29453
	12	1/2"	LL39853


REGULADOR DE FLUXO INTERMÉDIO		
	Ø int.(mm)	CÓDIGO
	6	LL29454
	12	LL39854


ACESSÓRIO ROSCADO MACHO			
	Ø int.(mm)	ROSCA	CÓDIGO
	6	1/8"	LL49437
	6	1/4"	LL49438
	12	3/8"	LL59876
	12	1/2"	LL59877
	19	3/4"	LL69545

ACESSÓRIO ROSCADO FÊMEA		
	Ø int.(mm)	CÓDIGO
	6	LL49431

ACESSÓRIO EM Y		
	Ø int.(mm)	CÓDIGO
	6	LL49428
	12	LL59868

UNIÃO TUBO / TUBO		
	Ø int.(mm)	CÓDIGO
	6	LL49429
	12	LL59872


CURVA TUBO / TUBO		
	Ø int.(mm)	CÓDIGO
	6	LL49435
	12	LL59874

VÁLVULA ANTI-RETORNO		
	Ø int.(mm)	CÓDIGO
	6	LL21191
	12	LL39851



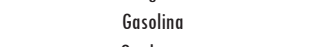







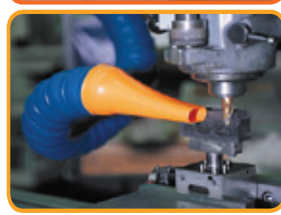
BASE MAGNÉTICA	
	LL51846-12mm

BASE MAGNÉTICA 5 FUROS	
	LL40400

ALICATE MONTAGEM	
	Ø6mm - LL78001
	Ø12mm - LL78002
	Ø19mm - LL78004



COMPATIBILIDADE	
	Acetona
	Alcool Etilico
	Detergentes
	Gasolina
	Gorduras
	Solventes de laca
	Óleos
	Hidroxido de Sódio



1/4" - Ø6mm
1/2" - Ø12mm
3/4" - Ø19mm

BICO 90° FUROS MÚLTIPLOS		
Ø int.(mm)	CÓDIGO	
6	LL49442	
12	LL59881	


BICO FURADO		
Ø int.(mm)	Ø BICO(mm)	CÓDIGO
6	1.6	LL49422
6	3.17	LL49423
6	6.35	LL49424
12	6.35	LL59866
12	9.33	LL59862
12	12.5	LL59863
19	16	LL61503

BICO 90°		
Ø int.(mm)	Ø BICO(mm)	CÓDIGO
6	1.6	LL49439
6	3.17	LL49440
6	6.35	LL49441
12	6.35	LL59878

BICO ESPALHADOR ESTREITO		
Ø int.(mm)	LARG.(mm)	CÓDIGO
6	11 x1	LL49451
6	11 x1	LL49452
12	18x2.	LL59890

BICO ESPALHADOR LARGO		
Ø int.(mm)	Ø BICOxLARG.(mm)	CÓDIGO
6	0.8x24	LL49427
6	0.2x25	LL49456
12	0.5x32	LL59897
12	4.5x32	LL59867
12	0.3x40	LL59898
19	5x75	LL69547

BICO FUROS MÚLTIPLOS		
Ø int.(mm)	Ø BICOxLARG.(mm)	CÓDIGO
6	1x40	LL49449
6	1.5x60	LL494450
6	1.9x75	LL494455
12	3.0x60	LL59871
12	1.9x75	LL59895


CURVA PROLONGADA	
	LL49457

BICO 5 FUROS		
Ø int.(mm)	LARG.(mm)	CÓDIGO
12	3.0	LL59892

BICO 7 FUROS		
Ø int.(mm)	LARG.(mm)	CÓDIGO
12	2.0	LL59893


REDUÇÃO TUBO		
Ø int.(mm)	Ø BICO(mm)	CÓDIGO
12	12/6	LL59869
12	19/12	LL69548

MANGUEIRAS REFORÇADAS PARA LÍQUIDOS E AR



PVC FLEXÍVEL		
CÓDIGO	INT.(mm)	EXT.(mm)
DIH06	6	12
DIH08	8	14
DIH10	10	16
DIH12	12	18
DIH16	16	21
DIH19	19	25
DIH25	25	32
DIH30	30	38
DIH32	32	42
DIH38	38	48
DIH40	40	50
DIH50	50	62

(Atóxico)
PVC maleável com reforço de fibra de poliéster (-5°C +60°C)




BORRACHA MULTIUSOS		
CÓDIGO	INT.(mm)	EXT.(mm)
TE06	6	14
TE08N	8	14
TE08	8	15
TE10	10	19
TE13	13	23
TE16	16	26
TE19	19	30
TE25	25	37
TE38	38	53

20bar (-5°C +60°C)
PVC flexível com reforço em fibra poliéster e camada intermédia em PU



PRODUTOS QUÍMICOS		
CÓDIGO	INT.(mm)	EXT.(mm)
ATL06	6.3	12.5
ATL09	9.5	16
ATL12	12.7	19
ATL16	16	23
ATL19	19	27

Poliuretano com reforço em fibra de poliéster, para indústria de soldadura (-20°C +80°C)




EPDM/BORRACHA 80bar		
CÓDIGO	INT.(mm)	EXT.(mm)
915165013	13	23

PVC reforçado com poliéster camada intermédia em PU
-5°C +60°C (Atóxica)



OXIGÉNIO/ACETILENO		
CÓDIGO	OXI.(mm)	ACET.(mm)
TEA06	6	6
TEA08	9	8

Dupla mangueira para soldadura 20bar (-15°C +50°C)




EPDM MULTIUSOS		
CÓDIGO	INT.(mm)	EXT.(mm)
TC08	8	16
TC10	10	17
TC13	13	21
TC19	19	29
TC25	25	36

EPDM resistente abrasão e produtos químicos (-40°C +100°C)



GASOLINA		
CÓDIGO	INT.(mm)	EXT.(mm)
TPCR04	3.5	7.5
TPCR06	6	11
TPCR08	8	13
TPCR10	10	15
TPCR12	12	17



EPDM/BORRACHA 15bar		
CÓDIGO	INT.(mm)	EXT.(mm)
915164015	15	21
915164019	19	26
915164025	25	33

PVC reforçado com poliéster camada intermédia em PU
-5°C +60°C (Atóxica)



Silicone reforçado com poliéster (Atóxico) -40°C +160°C



EPDM reforçado com malha aço -20°C +90°C



PVC/NBR
Reforçado com poliéster alta elasticidade, Multiusos -20°C +60°C



PVC/POLIÉSTER
PVC com reforço de fibra de poliéster -10°C +60°C



NEOPRENO/POLIÉSTER
Neoprene reforçado com malha textil -20°C +80°C



MANGUEIRA SANTOPRENE
Retardador de chamas, altamente flexível, boa resistência química, excelente resistência ao envelhecimento e fadiga mecânica. (-60°C +125°C)

MANGUEIRAS PLANAS PARA LÍQUIDOS E AR



JAMAICA M - pressão 9 e 30bar
Ø20 A 204mm -5°C +60°C
Tubo flexível em PVC, com reforço em poliéster resistente ao alongamento.
Líquidos pressurizados



JAMAICA HD - pressão 25 e 75bar
Ø20 A 254mm -20°C +80°C
Tubo flexível em NBR, com reforço em poliéster resistente ao alongamento.
Líquidos pressurizados



JAMAICA AIR - pressão 60 e 90bar
Ø20 A 52mm -20°C +80°C
Tubo flexível em NBR, com reforço em poliéster resistente ao alongamento.
Ar pressurizado



JAMAICA FIRE - pressão 55 e 90bar
Ø25 A 70mm -20°C +80°C
Tubo flexível em NBR, com reforço em poliéster resistente ao alongamento.
Líquidos pressurizados

MANGUEIRAS PARA ASPIRAÇÃO/IMPULSÃO DE LÍQUIDOS



IBERFLEX

CÓDIGO	INT.(mm)	EXT.(mm)
SPR06	6	11
SPR08	8	14
SPR10	10	16
SPR12	12	18
SPR14	14	20
SPR16	16	22
SPR18	18	24
SPR20	20	28
SPR22	22	29
SPR25	25	32
SPR30	30	41
SPR32	32	42
SPR35	35	43
SPR38	38	48
SPR40	40	51
SPR45	45	57
SPR50	50	64
SPR60	60	74
SPR70	70	84
SPR75	75	88
SPR80	80	94
SPR90	90	106
SPR100	100	116
SPR110	110	118
SPR120	120	138

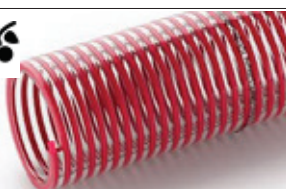
Ø6 A 203mm -5°C +65°C
PVC (Atóxico)Reforçado c/espiral de aço.
Para aplicação em sistemas de **vácuo**.



VACUOPRESS CRISTAL

CÓDIGO	INT.(mm)	EXT.(mm)
VAPR12	12	18
VAPR19	19	28
VAPR25	25	36
VAPR30	30	40.5
VAPR35	35	48

Ø12 A 152mm -5°C +65°C
PVC (Atóxico) Plástico de 2 camadas com
espiral em aço e reforço textil em fibra de
poliester.



NEVADA PHF

Ø25 A 150mm -5°C +60°C
Tubo flexível em PVC-PHF com espiral
em PVC rígido , para utilização pesada no
sector vitivinícola.
Líquidos alimentares e alcoólicos 20%.



VINILFLEX N

Ø8 A 60mm -5°C +60°C
Tubo flexível em PVC , com espiral em
PVC rígido auto-extinguível (UL 94 V2)
para ar, fumos limalha quente e como
protetor de cabos eletricos.



LOUISIANA

Ø20 A 200mm -5°C +60°C
Tubo flexível em PVC , com espiral em
PVC rígido e interior liso, para líquidos
alimentares.
Disponível versão antiestática



ARMORVIN TOTAL PU OIL

Ø20 A 100mm -40°C +90°C
Mangueira PU com espiral em aço
aplicações produtos alimentares líquidos
e oleos comestiveis.



VACUPRESS FOOD

Ø19 A 102mm -25°C +80°C
Tubo flexível em borracha termoplástica,
com espiral em aço e reforço em poliester
para produtos lacteos.



VACUPRESS CHEMI

Ø19 A 102mm -25°C +80°C
Tubo flexível em borracha termoplástica,
com espiral em aço e reforço em poliester
para líquidos agresivos.



VACUPRESS OIL

Ø19 A 63mm -25°C +55°C
Tubo flexível dupla camada em composto
termoplástico em PVC, PU e NBR com
espiral em aço e reforço em poliester.
Óleo, Gásleo colorido, Gásleo e
Biodiesel.
**Disponível versão anti-estática de
Ø76 a 152mm**



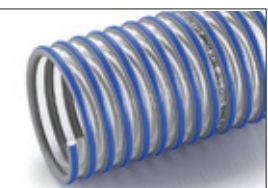
LOUISIANA SUPER ELASTICA

Ø20 A 152mm -25°C +55°C
Tubo flexível em PVC , com espiral em
PVC rígido e interior liso, para líquidos.
Versão + flexível



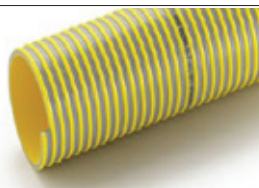
ARIZONA ARTIC

Ø51 A 152mm -40°C +45°C
Tubo flexível em PVC , com espiral em
PVC rígido uso em climas particularmente
frios para líquidos em geral.
Disponível versão antiestática.



SHARK HOSE

Ø102 A 407mm -25°C +55°C
Tubo flexível em PVC transparente, com
espiral em PVC rígido , resistente ao
choque para piscicultura.



SUPER ARIZONA PU

Ø32 A 152mm -25°C +55°C
Tubo flexível em PVC com forro em
poliuretano e com espiral em PVC rígido,
para materiais abrasivos.



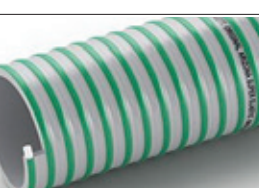
LOUISIANA PU ANTISTATICO

Ø30 A 100mm -10°C +60°C
Tubo flexível em PVC , com espiral em
PVC rígido sub-camada em PU, com fio
de cobre para fazer ligação anti-estatica.
transportar materiais abrasivos e
granulados.



IDRO POOL

Ø14 A 65mm -5°C +60°C
Tubo flexível em PVC , com espiral em
PVC rígido , reciclagem e abastecimento
de piscinas e banheiras hidro-massagem,
como alternativa aos tubos rigidos.



ARIZONA SUPER ELÁSTICA

Ø25 A 304mm -25°C +55°C
Tubo flexível em PVC , com espiral em
PVC rígido para sistemas de irrigação,
saneamento e fossas.



AMERICA OIL

Ø25 A 152mm -20°C +55°C
Tubo flexível em PVC , com espiral em
PVC rígido para uso em oleos industriais.
Disponível versão anti-estática.

MANGUEIRAS PARA ASPIRAÇÃO/IMPULSÃO DE AR E GRANULADOS



OREGON

CÓDIGO	Ø(mm)
P1G010	10
P1G012	12
P1G015	15
P1G016	16
P1G017	17
P1G020	20
P1G025	25
P1G030	30
P1G032	32
P1G040	40
P1G050	50
P1G060	60
P1G063	63
P1G070	70
P1G080	80
P1G120	120
P1G150	150
P1G160	160
P1G200	200
P1G250	250

Ø10 A 300mm -10°C +60°C

Tubo flexível em PVC 1.1mm c/espiral em PVC rígido p/aspiração de fumos, poeiras, ventilação industrial, restos na ind. textil, etc...



SUPERFLEX CALOR

CÓDIGO	Ø(mm)
SAN030	30
SAN040	40
SAN050	50
SAN060	60
SAN065	65
SAN075	75
SAN080	80
SAN090	90
SAN100	100
SAN120	120

Ø30 A 300mm -25°C +125°C

Tubo em borracha termoplástica c/espiral em aço, indicado para aspiração de fumos ácidos.



FLEXÍVEL P/ASPIRADORES

Ø33, 38, e 50mm



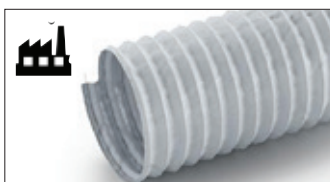
SUPERFLEX PU LR

CÓDIGO	Ø(mm)
PLC050	50
PLC060	60
PLC070	70
PLC075	75
PLC080	80
PLC090	90
PLC100	100
PLC120	120
PLC125	125
PLC130	130
PLC140	140
PLC150	150

Ø20 A 600mm -40°C +90°C

Tubo flexível em Poliuretano 0.45mm c/ espiral em aço, excelente flexibilidade, boa resistência à abrasão, p/aspirar poeiras, fumos de óleos e petróleo. Adequada p/Indústria alimentar, farmacêutica, madeira e textil.

Sob encomenda "certificado alimentar"



TERMORESISTENTE KII 125

CÓDIGO	Ø(mm)
TVM1030	30
TVM1040	40
TVM1050	50
TVM1060	60
TVM1070	70
TVM1075	75
TVM1080	80
TVM1090	90
TVM1102	100
TVM1112	110
TVM1120	120
TVM1125	125
TVM1130	130
TVM1140	140
TVM1150	150
TVM1160	160
TVM1165	165
TVM1175	175
TVM1200	200
TVM1250	250
TVM1400	400
TVM1450	450

Ø30 A 610mm -5°C +80°C

Tubo em tecido poliéster coberto com PVC, com espiral em aço inserida entre duas camadas de tecido, para ar condicionado fumos e ar quente



SUPERFLEX PU R

CÓDIGO	Ø(mm)
PLP025	25
PLP030	30
PLP035	35
PLP040	40
PLP045	45
PLP050	50
PLP060	60
PLP063	63
PLP070	70
PLP075	75
PLP080	80
PLP090	90
PLP100	100
PLP110	110
PLP125	125
PLP140	140
PLP150	150
PLP170	170
PLP175	175
PLP180	180
PLP200	200
PLP225	225
PLP250	250
PLP300	300
PLP400	400

Ø25 A 400mm -40°C +90°C

Tubo flexível em Poliuretano 0.7mm c/ espiral em aço, excelente resistência à abrasão, p/aspiração e descarga de materiais abrasivos.

Sob encomenda "Auto-extinguível" e "antiestático"



OREGON PLUS

CÓDIGO	Ø(mm)
PUAIR040	40
PUAIR050	50
PUAIR060	60
PUAIR070	70
PUAIR075	75
PUAIR100	100
PUAIR120	120

Ø25 A 300mm -25°C +85°C

Tubo flexível em poliuretano de poliéster 0.7mm c/espiral em PVC rígido, resistente a micro-organismos, boa resistência á abrasão, atóxica, p/transporte materiais abrasivos e alimentos secos.

Sob encomenda "Antiestática".



SUPERFLEX PU PLUS H

CÓDIGO	Ø(mm)
PLPR032	32
PLPR050	50
PLPR060	60
PLPR065	65
PLPR075	75
PLPR090	90
PLPR100	100
PLPR110	110
PLPR120	120
PLPR130	130
PLPR140	140
PLPR150	150
PLPR160	160
PLPR200	200
PLPR250	250

Ø32 A 300mm -40°C +90°C

Tubo flexível em poliuretano 1.4mm c/ espiral em aço, excelente resistência á abrasão, contacto produtos alimentares, p/aspiração e descarga de materiais abrasivos.

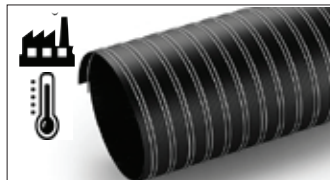


TERMOFLEX 300°C

Ø51 A 305mm -85°C +300°C

Tubo em tecido fibra de vidro revestido a silicone c/espiral de aço. Aspiração de ar quente e frio gases, fumos, para industria construção de motores e veiculos, industria aeronáutica e espacial, industria mecânica em Geral.

Versão 1 capa ou 2 capas



TERMOFLEX 150°C

Ø51 A 305mm -50°C +150°C

Tubo em tecido fibra de vidro revestido a neopreno c/espiral de aço. Aspiração de ar quente e frio gases, fumos, para industria construção de motores e veiculos, industria aeronáutica e espacial, industria mecânica em Geral.

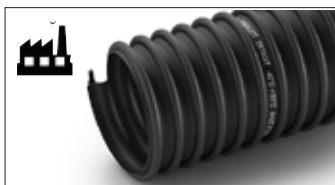
Versão 1 capa ou 2 capas



OREGON PE

Ø20 A 300mm -40°C +65°C

Tubo flexível em polietileno, com espiral em polipropileno para sucção poeiras materiais abrasivos, fumos, gases, soluções químicas, líquidos abrasivos e materiais isolamento, remoção de amianto.

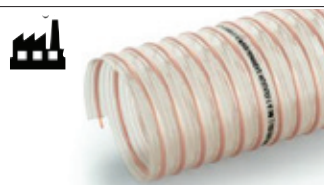


DETROIT

Ø50 A 200mm -40°C +150°C

Tubo flexível em borracha termoplástica com espiral em PA6 resistente a esmagamento, para sucção escapes de veículos tanto no chão como em enrolados suspensos.

Disponível versão 200°C



SUPERFLEX PU HLR

Ø25 A 300mm -40°C +90°C

Tubo em poliuretano poliéster c/espiral em aço, resistente a micro-organismos adequado para produtos alimentares, para transporte de poeiras, aparas e materiais abrasivos.

"Antiestático"



SUPERFLEX PU PLUS HPR

Ø32 A 305mm -40°C +90°C

Tubo em poliuretano c/espiral em aço, coberta com PU, 2.2mm para transporte de materiais muito abrasivos, adequado com contacto produtos alimentares.



PSHT-500

Ø50 A 500mm -60°C +500°C

Tecido especial para altas temperaturas, com perfil exterior metalizado. Aspiração linhas de fabrico maquinas.



PSHT-1000

Ø30 A 900mm -60°C +1100°C

Tecido especial para altas temperaturas, com perfil exterior metalizado. Banco ensaio de motores.



PSHT-650

Ø50 A 500mm -20°C +650°C

Tecido especial para altas temperaturas, com perfil exterior metalizado.

Aspiração de vapores e fumos quentes. Industria aeronaval, armamento e siderurgias.



PSHT-400VK

Ø50 A 400mm -260°C +400°C

Tubo fibra de vidro com interior e Krapton, revestimento metalizado. Transferencia de gases a baixas temperaturas. Aspiração de fumos muito quentes, com particulares incandescentes.

ABRAÇADEIRAS



ESMAGAMENTO

CÓDIGO	AJUSTE(MM)
CL1025	22-25
CL1027	23-27
CL1028	25-28
CL1031	28-31
CL1037	34-37
CL1040	37-40



ESMAGAMENTO C/ANEL

CÓDIGO	AJUSTE(MM)
OE05.05	3.7-4.7
OE07.0G	5.6-6.5
OE08.0G	6.3-7.5
SG09	7.0-8.5
SG10	8.0-9.5
SG11	8.8-10.5
SG12	9.5-11.5
SG13	10.4-12.4
SG14	11.3-13.3
SGX15	12.4-14.4
SG16	13.4-15.4
SGX17	14.4-16.4
SG18	15.4-17.4
SGX19	16.0-18.3
SGX20	17.0-19.03
OE24.5G	21.0-23.8
OE26.3G	23.0-25.6
OE30.7G	26.5-30.0



MINI

CÓDIGO	AJUSTE(MM)
BEN0608	6-8
BEN79	7-9
BEN0810	8-10
BEN911	9-11
BEN1012	10-12
BEN1113	11-13
BEN1214	12-14
BEN1315	13-15
BEN1416	14-16
BEN1719	17-19
BEN1921	19-21



PARAFUSO

CÓDIGO	AJUSTE(MM)
OE0812	8-12
OE0816	8-16
OE1220	12-20
OE1625	16-25
OE2032	20-32
OE2540	25-40
OE2551	25-51
OE3250	32-50
OE4060	40-60
OE4090	40-90
OE5070	50-70
OE5176	51-76
OE6080	60-80
OE60215	60-215
OE7095	70-95
OE80100	80-100
OE90110	90-110
OE100120	100-120



FITA

CÓDIGO	LARG.(MM)
OE501R10	10
OE518R10	18



ESMAGAMENTO DUPLO

CÓDIGO	AJUSTE(MM)
CL1013	11-13
CL1015	13-15
CL1023	20-23
CL1034	31-34



HERCULES

CÓDIGO	AJUSTE(mm)
PCN036W2	36-40
AC040W2	40-43
AC044W2	44-47
AC048W2	48-51
AC056W2	56-59
AC060W2	60-63
AC068W2	68-73
PCN074W2	74-79
PCN085W2	85-95



PONTE

CÓDIGO	AJUSTE(MM)
VNP090	40-90
VNP215	60-215

PONTE ESQUERDA

CN070P/S	50-70
CNSP080P/S	60-80
CN100P/S	80-100
CN130P/S	110-130
CN150P/S	130-150
CN160P/S	140-160

PONTE DIREITA

CN070P/D	50-70
CN100P/D	80-100
CN130P/D	110-130
CN150P/D	130-150
CN160P/D	140-160



FECHO AJUSTÁVEL

CÓDIGO	AJUSTE(MM)
VN060	30-60
VN070	40-70
VN080	40-80
VN090	40-90
VN100	60-100
VN115	60-115
VN175	60-175
VN288	60-288



CLIP P/FITA

CÓDIGO	AJUSTE(MM)
OE540R10	10 (40 a 100)
OE540R10+	10 (+100)
OE540R18	18 (80 a 150)
OE540R18+	18 (+150)



HERCULES

CÓDIGO	AJUSTE(MM)
2029	20-29
2834	28-34
3240	32-40
3848	38-48
6076	60-76



DUPLA

CÓDIGO	AJUSTE(MM)
OE1113/2	11-13
OE1315/2	13-15
OE1315/2	15-18
OE1518/2	16-17



ALICATE ESMAGAMENTO

OE10991



CAMISAS DE CRAVAR			
Ø	R1/R2AT	R7	4SP
1/4	20.204.04	20.107.04	-
5/16	20.204.05	20.107.05	-
3/8	20.204.06	20.107.06	-
1/2	20.204.08	20.107.08	20.400.08
5/8	20.204.10	20.107.10	20.400.10
3/4	20.204.12	20.107.12	20.400.12
1	20.204.16	20.107.16	20.400.16
1¼	20.204.20	-	-
1½	20.204.24	-	-

CÁPSULA DE CRAVAR	
Ømm	CÓDIGO
12	21.00.120
14	21.00.140
15	21.00.150
16	21.00.160
17	21.00.170
18	21.00.180
19	21.00.190
22	21.00.220
26	21.00.260
28	21.00.280
30	21.00.300

MANGUEIRAS					
Ø	R1AT	R1AT 125°C	R2AT	R7	TEFLON/INOX
3/16	-	-	-	103200.03	-
1/4	10.1002.04	10.2WJ0.04	-	103200.04	10.2010.04
5/16	10.1002.05	10.2WJ0.05	10.1004.05	-	-
3/8	10.1002.06	GA101040.06	10.1004.06	10.1030.06	10.2010.06
1/2	10.1002.08	GA101040.08	10.1004.08	-	10.2010.08
5/8	-	-	10.1004.10	-	-
3/4	-	GA101040.12	10.1004.12	-	10.2010.12
1	10.1002.16	GA101040.16	10.1004.16	-	10.2010.16
1¼	10.1002.20	GA101040.20	10.1004.20	-	-
1½	10.1002.24	GA101040.24	10.1060.24BF	-	-



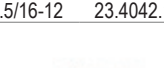
CURVA 45° BSP	
ØxBSP	CÓDIGO
1/4x1/4	23.3042.0404
5/16x3/8	23.3042.0506
3/8x3/8	23.3042.0606
1/2x1/2	23.3042.0808
5/8x5/8	23.3042.1010
3/4x3/4	23.3042.1212
1x1	23.3042.1616
1¼ x1¼	23.3042.2020
1½ x1½	23.3042.2424

CURVA 45° JIC	
ØxJIC	CÓDIGO
1/4x7/16-20	23.4042.0404
1/4x1/2-20	23.4042.0405
1/4x9/16-18	23.4042.0406
5/16x9/16-18	23.4042.0506
3/8x9/16-18	23.4042.0606
3/8x3/4-16	23.4042.0608
1/2x3/4-16	23.4042.0808
1/2x7/8-16	23.4042.0810
5/8x7/8-14	23.4042.1010
3/4x1.1/16-12	23.4042.1212
1x1.5/16-12	23.4042.1616

CURVA 45° OFRS	
ØxOFRS	CÓDIGO
1/4x9/16-18	23.4444.0404
1/4x11/16-16	23.4444.0406
3/8x11/16-16	23.4444.0606
3/8x13/16-16	23.4444.0608
1/2x13/16-16	23.4444.0808
1/2x1-14	23.4444.0810
5/8x1-14	23.4444.1010
3/4x1.3/16-12	23.4444.1212
1x1.7/16-12	23.4444.1616

CURVA 45° DKO-L	
ØxDKO-L	CÓDIGO
1/4xM12x1.5	23.5043.0412
1/4xM14x1.5	23.5043.0414
1/4xM16x1.5	23.5043.0416
5/16xM16x1.5	23.5043.0516
3/8xM18x1.5	23.5043.0618
1/2xM22x1.5	23.5043.0828
5/8xM26x1.5	23.5043.1026
3/4xM30x2.0	23.5043.1230

FÊMEA BSP	
ØxBSP	CÓDIGO
3/16x1/4	23.3012.0304
1/8x1/4	23.3012.0402
1/4x1/4	23.3012.0404
1/4x3/8	23.3012.0406
1/4x1/2	23.3012.0408
5/16x1/4	23.3012.0504
5/16x3/8	23.3012.0506
5/16x1/2	23.3012.0508
3/8x3/8	23.3012.0606
3/8x1/2	23.3012.0608
1/2x3/8	23.3012.0806
1/2x1/2	23.3012.0808
3/4x1/2	23.3012.0818
5/8x5/8	23.3012.1010
3/4x3/4	23.3012.1212
1x1	23.3012.1216
1¼ x1¼	23.3012.2020
1½ x1½	23.3012.2424



CURVA 90° BSP	
ØxBSP	CÓDIGO
1/4x1/4	23.3092.0404
1/4x3/8	23.3092.0406
5/16x3/8	23.3092.0506
3/8x3/8	23.3092.0606
3/8x1/2	23.3092.0608
1/2x1/2	23.3092.0808
3/4x1/2	23.3092.0812
5/8x5/8	23.3092.1010
3/4x3/4	23.3092.1212
1x1	23.3092.1616
1¼ x1¼	23.3092.2020
1½ x1½	23.3092.2424

CURVA 90° JIC	
ØxJIC	CÓDIGO
3/16x7/16-20	23.4092.0304
1/4x7/16-20	23.4092.0404
1/4x1/2-20	23.4092.0405
1/4x9/16-18	23.4092.0406
5/16x9/16-18	23.4092.0506
3/8x9/16-18	23.4092.0606
3/8x3/4-16	23.4092.0608
1/2x3/4-16	23.4092.0808
1/2x7/8-14	23.4092.0810
5/8x7/8-14	23.4092.1010
5/8x1.1/16-12	23.4092.1012
3/4x1.1/16-12	23.4092.1212
3/4x1.5/16-12	23.4092.1216
1x1.5/16-16	23.4092.1616

CURVA 90° OFRS	
ØxOFRS	CÓDIGO
1/4x9/16-18	23.4494.0404
1/4x11/16-16	23.4494.0406
5/16x11/16-16	23.4494.0506
3/8x11/16-16	23.4494.0606
3/8x13/16-16	23.4494.0608
1/2x13/16-16	23.4494.0808
1/2x1-14	23.4494.0810
5/8x1-14	23.4494.1010
3/4x1.3/16-12	23.4494.1212
1x1.7/16-12	23.4494.1616

CURVA 90° DKO-L	
ØxDKO-L	CÓDIGO
1/4xM12x1.5	23.5093.0412
1/4xM14x1.5	23.5093.0414
1/4xM16x1.5	23.5093.0416
1/4xM18x1.5	23.5093.0418
5/16xM16x1.5	23.5093.0516
5/16xM18x1.5	23.5093.0518
3/8xM16x1.5	23.5093.0616
3/8xM18x1.5	23.5093.0618
3/8xM20x1.5	23.5093.0620
1/2xM18x1.5	23.5093.0818
1/2xM22x1.5	23.5093.0822
5/8xM26x1.5	23.5093.1026
3/4xM30x2.0	23.5093.1230
1xM30x2.0	23.5093.1636



FÊMEA JIC	
ØxJIC	CÓDIGO
3/16x7/16-20	23.4012.0304
3/16x1/2-20	23.4012.0305
1/4x7/16-20	23.4012.0404
1/4x1/2-20	23.4012.0405
1/4x9/16-18	23.4012.0406
1/2x5/16-20	23.4012.0505
5/16x9/16-18	23.4012.0506
9/16x3/8-18	23.4012.0606
3/8x3/4-16	23.4012.0608
3/8x7/8-14	23.4012.0610
1/2x3/4-16	23.4012.0808
1/2x7/8-14	23.4012.0810
5/8x7/8-14	23.4012.1010
5/8x1.1/16-12	23.4012.1012
3/4x1.1/16-12	23.4012.1212
3/4x1.5/16-12	23.4012.1216
1x1.5/16-12	23.4012.1616
1x1.5/8-12	23.4012.1620



FÊMEA ORFS	
ØxORFS	CÓDIGO
1/4x9/16-18	23.4414.0404
1/4x11/16-16	23.4414.0406
5/16x11/16-16	23.4414.0506
3/8x11/16-16	23.4414.0606
3/8x13/16-16	23.4414.0608
1/2x13/16-16	23.4414.0808
1/2x1-14	23.4414.0810
5/8x1-14	23.4414.1010
3/4x1.3/16-12	23.4414.1212
1x1.7/16-12	23.4414.1616



LIGADOR MANGUEIRA	
Ø	CÓDIGO
1/4	23.8100.04
5/16	23.8100.05
3/8	23.8100.06
1/2	23.8100.08
5/8	23.8100.10
3/4	23.8100.12
1	23.8100.16

USIT	
Ø	CÓDIGO
1/8	88.2003.02
1/4	88.2003.04
3/8	88.2003.06
1/2	88.2003.08
5/8	88.2003.10
3/4	88.2003.12
1	88.2003.16
1¼	88.2003.20
1½	88.2003.24

FÊMEA DKO-L	
ØxDKO-L	CÓDIGO
1/4xM12x1.5	23.5013.0412
1/4xM14x1.5	23.5013.0414
1/4xM16x1.5	23.5013.0416
1/4xM18x1.5	23.5013.0418
5/16xM16x1.5	23.5013.0516
5/16xM18x1.5	23.5013.0518
3/8xM16x1.5	23.5013.0616
3/8xM18x1.5	23.5013.0618
3/8xM20x1.5	23.5013.0620
3/8xM22x1.5	23.5013.0622
1/2xM22x1.5	23.5013.0822
5/8xM26x1.5	23.5013.1026
3/4xM30x2.0	23.5013.1230
1xM36x2.0	23.5013.1636



CRAVAÇÃO NA HORA

PASSADOR	
Ø	CÓDIGO
1/4	012.05.0020
3/8	012.05.0021
1/2	012.05.0022

PUNHO BORRACHA PRETA	
CÓDIGO	Ø(MM)
11.800.18	18
11.800.21	21



FÊMEA KAERCHER	
ØxKAERCHER	CÓDIGO
1/4xM22x1.5-15	23.6213.0421
1/4xM22x1.5-14	23.6213.0422
5/16xM22x1.5-15	23.6213.0521
5/16xM22x1.5-14	23.6213.0522



MACHO BSP	
ØxBSP	CÓDIGO
3/16x1/4	23.0100.0304
1/4x1/8	23.0100.0402
1/4x1/4	23.0100.0404
1/4x3/8	23.0100.0406
1/4x1/2	23.0100.0408
5/16x1/4	23.0100.0504
5/16x3/8	23.0100.0506
5/16x1/2	23.0100.0508
3/8x1/4	23.0100.0604
3/8x3/8	23.0100.0606
3/8x1/2	23.0100.0608
1/2x3/8	23.0100.0806
1/2x1/2	23.0100.0808
3/4x1/2	23.0100.0812
5/8x5/8	23.0100.1010
3/4x3/4	23.0100.1212
3/4x1	23.0100.1216
1x1	23.0100.1616
1 1/4 x 1 1/4	23.0100.2020
1 1/2 x 1 1/2	23.0100.2424

MACHO MÉTRICO	
ØxMÉTRICO	CÓDIGO
1/4xM12x1,5	23.1000.0412
1/4xM14x1,5	23.1000.0414
1/4xM16x1,5	23.1000.0416
1/4xM18x1,5	23.1000.0418
5/16xM16x1,5	23.1000.0516
5/16xM18x1,5	23.1000.0518
3/8xM16x1,5	23.1000.0616
3/8xM18x1,5	23.1000.0618
3/8xM22x1,5	23.1000.0622
1/2xM22x1,5	23.1000.0822
1/2xM24x1,5	23.1000.0824
5/8xM26x1,5	23.1000.1026
3/4xM30x2,0	23.1000.1230
1xM36x2,0	23.1000.1636
1 1/4xM45x2,0	23.1000.2045

MACHO JIC	
ØxJIC	CÓDIGO
1/4x7/16-20	23.2000.0404
1/4x1/2-20	23.2000.0405
1/4x9/16-18	23.2000.0406
1/2x5/16-20	23.2000.0505
5/16x9/16-18	23.2000.0506
3/8x9/16-18	23.2000.0606
3/8x3/4-16	23.2000.0608
3/8x7/8-14	23.2000.0610
1/2x3/4-16	23.2000.0808
1/2x7/8-14	23.2000.0810
5/8x7/8-14	23.2000.1010
5/8x1.1/16-12	23.2000.1012
3/4x1.1/16-12	23.2000.1212
1x1.5/16-12	23.2000.1616
1x1.5/8-12	23.2000.1620

MACHO ORFS	
ØxORFS	CÓDIGO
1/4x9/16-18	23.4000.0404
1/4x11/16-16	23.4000.0406
3/8x11/16-16	23.4000.0606
3/8x13/16-16	23.4000.0608
1/2x13/16-16	23.4000.0808
1/2x1-14	23.4000.0810
5/8x1-14	23.4000.1010
3/4x1.3/16-12	23.4000.1212
1x1.7/16-12	23.4000.1616

CURVA 90°	
BSP(M/F)	CÓDIGO
1/4	52.590.04
3/8	52.590.06
1/2	52.590.08
3/4	52.590.12
1	52.590.16

CASQUILHOS DUPLOS			
Ø	BSP(M/M)	BSP(M/F)	BSP(F/F)
1/8	52.100.02	-	-
1/4	52.100.04	52.500.04	52.502.04
3/8	52.100.06	52.500.06	52.502.06
1/2	52.100.08	52.500.08	52.502.08
5/8	52.100.10	52.500.10	-
3/4	52.100.12	52.500.12	-
1	52.100.16	52.500.16	-
1 1/4	52.100.20	-	-

CASQUILHOS DUPLOS	
BSPxJIC(M/M)	CÓDIGO
1/8x7/16-20	35.230.0402
1/4x7/16-20	35.230.0404
1/2x7/16-20	35.230.0408
1/8x1/2-20	35.230.0502
1/4x9/16-18	35.230.0604
3/8x3/4-16	35.230.0806
1/2x7/8-14	35.230.1008
1/2x7/8-14	35.230.1012
3/4x1.1/16-12	35.230.1212
1x1.5/16-12	35.230.1616
1 1/4x1.5/8-12	35.230.2020

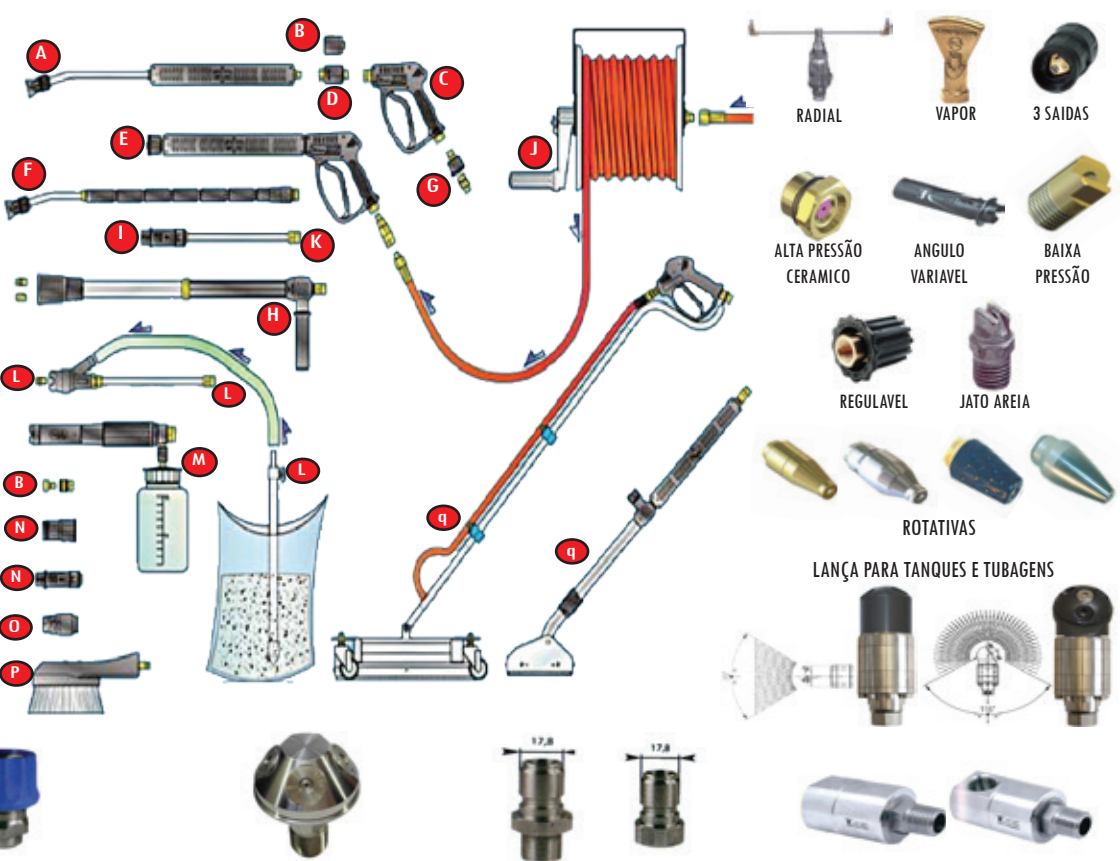
CASQUILHOS DUPLOS	
BSP(M/M)	CÓDIGO
1/4x1/8	52.100.0402
1/4x3/8	52.100.0604
1/2x3/8	52.100.0806
5/8x1/2	52.100.1008
3/8x3/4	52.100.1206
1/2x3/4	52.100.1208
3/4x1	52.100.1612
1x1 1/4	52.100.2016
1 1/2x1 1/4	52.100.2420

FUSO	
Ø	CÓDIGO
1/4	88.1600.04
3/8	88.1600.06
M10x1,0	88.1650.10
M12x1,5	88.1650.12
M14x1,5	88.1650.14
M16x1,5	88.1650.16
M18x1,5	88.1650.18

BANJOS	
Ø	CÓDIGO
1/4x1/4	23.6500.0404
1/4x3/8	23.6500.0406
3/8x3/8	23.6500.0606
1/2x1/2	23.6500.0808
1/4xM10	23.6400.0410
1/4xM12	23.6400.0412
1/4xM14	23.6400.0414
1/4xM16	23.6400.0416
3/8xM16	23.6400.0616
3/8xM18	23.6400.0618

ACESSÓRIOS P/EQUIPAMENTOS DE LIMPEZA ALTA PRESSÃO

- LEGENDA ACESSÓRIOS**
- A-Lança com pega circular-Zincada
 - B-Ligação rápida
 - C-Pistola alta pressão até 350bar
 - D-Válvula Reguladora ar Comprimido
 - E-Ligação Rápida esfera
 - F-Lança c/pega circular - Aço
 - G-Ligação Rápida
 - H-Ponteiras Limpeza
 - I-Extensão alta pressão
 - J-Enrolador
 - K-Extensão de lança dupla
 - L-Sistema Ponteiras Jato de areia
 - M-Copo para Detergentes
 - N-Ponteiras especiais
 - O-Ponteira Rotativa
 - P-Escovas
 - Q-Limpeza de pavimentos



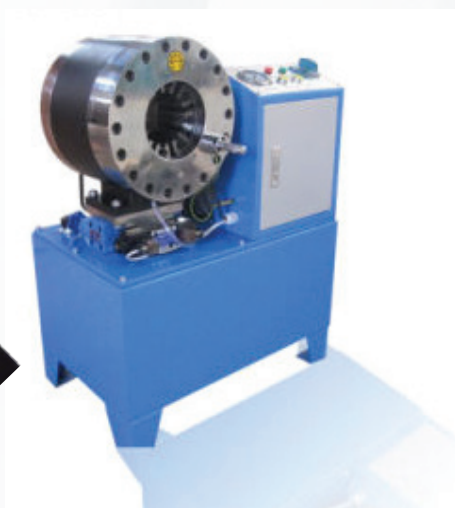
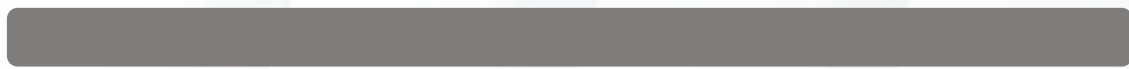
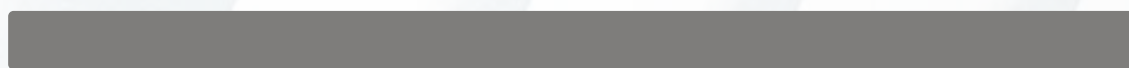
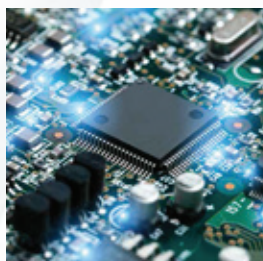
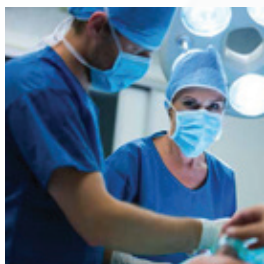
ACOPLADOR INOX 250BAR-150°C

NEBULIZADOR INOX 140bat

RACORDS INOX 250BAR-150°C

RACORDS GIRATÓRIOS 90°

TEMOS SOLUÇÕES CERTIFICADAS PARA TODAS AS INDÚSTRIAS



ETOPi[®]



RUA THILO KRASSMAN Nº 2 – FRAÇÃO C
ZONA EMPRESARIAL DA ABRUNHEIRA
2710-141 SINTRA
PORTUGAL

+351 219 267 240
+351 967 082 524
ETOPi@ETOPi.PT
WWW.ETOPi.PT