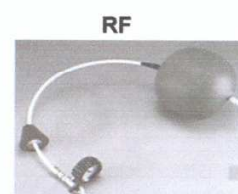
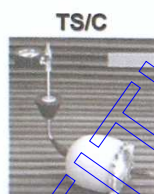
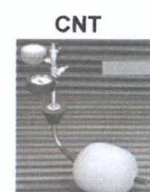
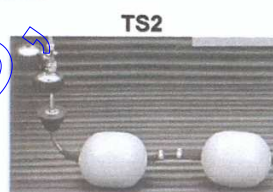
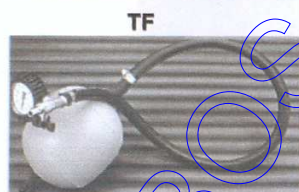
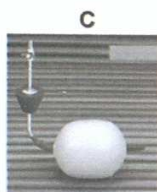


BALÕES OBTURADORES COM CÂNULA RÍGIDA OU FLEXÍVEL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EUROS
BALTS50	DN 50 mm	68,80
BALTS65	DN 65 mm	70,30
BALTS80	DN 80 mm	71,10
BALTS100	DN 100 mm	72,90
BALTS125	DN 125 mm	76,90
BALTS150	DN 150 mm	79,80
BALTS175	DN 175 mm	81,70
BALTS200	DN 200 mm	89,50
BALTS225	DN 225 mm	97,40
BALTS250	DN 250 mm	101,10
BALTS300	DN 300 mm	124,90
BALTS350	DN 350 mm	148,80
BALTS400	DN 400 mm	200,20
	Outras medidas até DN 1700	S/Cons.


OUTROS TIPOS SOB CONSULTA


CTS - CTS/S



Sendo um dos principais objectivos da n/ empresa o desenvolvimento e a satisfação dos n/ clientes, reservamo-nos o direito de fornecer quaisquer outros produtos que possam diferir ligeiramente dos descritos e ilustrados nesta publicação.

Preços sujeitos à taxa de I.V.A em vigor.

BALÕES OBTURADORES MULTI DIÂMETRO REFORÇADOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	D. Min. D. Max.		EUROS
BALST4070	Balão reforçado expansível multidímetro	40 mm	70 mm	208,80
BALST70150	Balão reforçado expansível multidímetro	70 mm	150 mm	290,40
BALST100200	Balão reforçado expansível multidímetro	100 mm	200 mm	356,40
BALBYPAS100200	Idem com By-Pass	100 mm	200 mm	842,60
BALST150300	Balão reforçado expansível multidímetro	150 mm	300 mm	554,40
BALBYPAS150300	Idem com By-Pass	150 mm	300 mm	1056,00
BALST200400	Balão reforçado expansível multidímetro	200 mm	400 mm	607,20
BALBYPAS200400	Idem com By-Pass	200 mm	400 mm	1190,20
BALST300525	Balão reforçado expansível multidímetro	300 mm	525 mm	919,60
BALBYPAS300525	Idem com By-Pass	300 mm	525 mm	1566,40
BALST350600	Balão reforçado expansível multidímetro	350 mm	600 mm	980,60
BALBYPAS350600	Idem com By-Pass	350 mm	600 mm	2065,80
BALST375750	Balão reforçado expansível multidímetro	375 mm	750 mm	1496,00
BALBYPAS375750	Idem com By-Pass	375 mm	750 mm	2904,00
BALST500800	Balão reforçado expansível multidímetro	500 mm	800 mm	2006,40
BALBYPAS500800	Idem com By-Pass	500 mm	800 mm	3410,00
BALST5001000	Balão reforçado expansível multidímetro	500 mm	1000 mm	2048,20
BALBYPAS5001000	Idem com By-Pass	500 mm	1000 mm	3586,00
BALST5001050	Balão reforçado expansível multidímetro	500 mm	1050 mm	2622,40
BALST6001200	Balão reforçado expansível multidímetro	600 mm	1200 mm	3278,00
BALBYPAS6001200	Idem com By-Pass	600 mm	1200 mm	5060,00
BALST7501500	Balão reforçado expansível multidímetro	750 mm	1500 mm	5940,00
BALBYPAS7501500	Idem com By-Pass	750 mm	1500 mm	7920,00

Outras medidas e formatos **S/Cons.**



Modelo Balão	Pressão Máxima Interna Admissível em bar por Diâmetro Nominal de Tubo (mm)																
	40	70	100	150	200	250	300	350	400	500	600	800	1000	1200	1300	1400	
40-70	2	1.2															
70-150		2.2	1.7	1.3													
100-200			2.2	1.7	1.3												
150-300				2.2	2.0	1.4	1.2										
200-400					2.2	2.0	1.7	1.5	1.2								
300-525						2.0	1.7	1.5	1.2								
350-600							2.1	1.9	1.6	1.3							
375-750								2.0	1.7	1.4							
500-800									1.8	1.4	1.1						
500-1000									1.0	0.8	0.6	0.5					
600-1200										1.0	0.7	0.6	0.5				
750-1500											1.0	0.9	0.7	0.6	0.5		

CÂNULAS FLEXÍVEIS DE ENCHIMENTO E LEITURA PARA BALÕES OBTURADORES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EUROS
CANP10	Cânula de enchimento pneumático com ligador 8 mm 10 mts	86,00
CANH10	Cânula de leitura de pressão hidráulica com ligador 8 mm 10 mts	86,00



Sendo um dos principais objectivos da n/ empresa o desenvolvimento e a satisfação dos n/ clientes, reservamo-nos o direito de fornecer quaisquer outros produtos que possam diferir ligeiramente dos descritos e ilustrados nesta publicação.


BOMBA MANUAL DE ENCHIMENTO DE BALÕES OBTURADORES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EUROS
BOMBAL	Bomba manual de enchimento de com ligador 8 mm	103,00


KITS CONTROLADORES DE ENCHIMENTO DE BALÕES OBTURADORES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EUROS
CONTBAL10	Kit controlador de pressão pneumática de balões até 1,0 bar	189,00
CONTBAL15	Kit controlador de pressão pneumática de balões até 1,5 bar	189,00
CONTBAL25	Kit controlador de pressão pneumática de balões até 2,5 bar	189,00


ADAPTADORES PARA ENCHIMENTO HIDRAULICO/PNUMÁTICO DE TUBAGENS (BY-PASS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EUROS
ADAPBALP	Adaptador balão by-pass pressurização pneumática de tubagens	264,40
ADAPBALH	Adaptador balão by-pass pressurização hidraulica de tubagens...	369,60


EXPANSORES BAIXA PRESSÃO TIPO L1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO				EUROS
		D.Min.	D.Max.	P.Max.	
EXPL140	Expansor L1 DN 40.....	36 mm	52 mm	2,11 bar	16,80
EXPL150	Expansor L1 DN 50.....	50 mm	63 mm	2,11 bar	18,90
EXPL165	Expansor L1 DN 65.....	61 mm	82 mm	2,11 bar	22,10
EXPL175	Expansor L1 DN 75.....	73 mm	92 mm	2,11 bar	24,40
EXPL190	Expansor L1 DN 90.....	85 mm	102 mm	1,05 bar	26,50
EXPL1100	Expansor L1 DN 100.....	94 mm	110 mm	0,70 bar	32,40
EXPL1114	Expansor L1 DN 114.....	116 mm	133 mm	0,70 bar	39,70
EXPL1125	Expansor L1 DN 125.....	126 mm	142 mm	0,70 bar	47,60
EXPL1150	Expansor L1 DN 150.....	141 mm	165 mm	0,70 bar	51,60
EXPL1175	Expansor L1 DN 175.....	168 mm	196 mm	0,49 bar	66,50
EXPL1200	Expansor L1 DN 200.....	190 mm	215 mm	0,49 bar	143,00
EXPL1225	Expansor L1 DN 225.....	215 mm	241 mm	0,49 bar	212,00
EXPL1250	Expansor L1 DN 250.....	241 mm	270 mm	0,49 bar	296,20
EXPL1300	Expansor L1 DN 300.....	295 mm	325 mm	0,49 bar	368,80
EXPL1350	Expansor L1 DN 350.....	344 mm	388 mm	0,35 bar	393,50
EXPL1375	Expansor L1 DN 375.....	363 mm	410 mm	0,35 bar	412,80
EXPL1400	Expansor L1 DN 400.....	388 mm	434 mm	0,35 bar	417,90
EXPL1450	Expansor L1 DN 450.....	445 mm	493 mm	0,35 bar	528,00
EXPL1500	Expansor L1 DN 500.....	496 mm	539 mm	0,35 bar	786,80
EXPL1525	Expansor L1 DN 525.....	521 mm	573 mm	0,21 bar	841,70
EXPL1600	Expansor L1 DN 600.....	585 mm	630 mm	0,21 bar	1158,50

Sendo um dos principais objectivos da n/ empresa o desenvolvimento e a satisfação dos n/ clientes, reservamo-nos o direito de fornecer quaisquer outros produtos que possam diferir ligeiramente dos descritos e ilustrados nesta publicação.

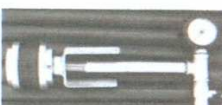
Preços sujeitos à taxa de I.V.A em vigor.


TIPO S

TIPO SR
EXPANSORES DE ENSAIO TIPO S E SR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EUROS	
		S	SR
EXPS(SR)19	DN 19 tolerância 19/27 mm pressão 10 bar	49,80	-
EXPS(SR)25	DN 25 tolerância 24/33 mm pressão 10 bar	73,70	111,30
EXPS(SR)32	DN 32 tolerância 32/43 mm pressão 10 bar	76,80	113,60
EXPS(SR)40	DN 40 tolerância 37/48 mm pressão 10 bar	79,90	118,20
EXPS(SR)50	DN 50 tolerância 47/58 mm pressão 10 bar	84,50	121,70



EXPANSORES DE ENSAIO TIPO A 1 ANDAR DE VEDAÇÃO

TIPO A

TIPO AP

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EUROS	
		A	AP
EXPA(AP)50	DN 50 tolerância 49/65 mm pressão 5 bar	72,00	146,10
EXPA(AP)65	DN 65 tolerância 63/75 mm pressão 4,8 bar	75,50	149,70
EXPA(AP)80	DN 80 tolerância 77/95 mm pressão 4,5 bar	96,00	170,00
EXPA(AP)90	DN 90 tolerância 86/106 mm pressão 4 bar	102,00	177,20
EXPA(AP)100	DN 100 tolerância 97/120 mm pressão 3,5 bar	107,00	182,00
EXPA(AP)110	DN 110 tolerância 105/125 mm pressão 3,5 bar	119,00	192,80
EXPA(AP)125	DN 125 tolerância 120/143 mm pressão 3 bar	129,30	204,80
EXPA(AP)140	DN 140 tolerância 130/150 mm pressão 2,8 bar	131,70	208,40
EXPA(AP)150	DN 150 tolerância 147/170 mm pressão 2,5 bar	134,10	222,70
EXPA(AP)160	DN 160 tolerância 155/175 mm pressão 2,5 bar	138,90	228,70
EXPA(AP)175	DN 175 tolerância 170/195 mm pressão 2,2 bar	141,30	231,10
EXPA(AP)200	DN 200 tolerância 195/221 mm pressão 2 bar	127,30	267,00
EXPA(AP)225	DN 225 tolerância 220/245 mm pressão 1,6 bar	129,80	282,60
EXPA(AP)250	DN 250 tolerância 245/278 mm pressão 1,5 bar	210,70	301,70
EXPA(AP)275	DN 275 tolerância 272/300 mm pressão 1,5 bar	235,90	326,90
EXPA(AP)300	DN 300 tolerância 295/325 mm pressão 1,4 bar	259,80	353,20
EXPA(AP)350	DN 350 tolerância 340/370 mm pressão 1,3 bar	342,40	437,00
EXPA(AP)400	DN 400 tolerância 392/424 mm pressão 1,1 bar	455,00	559,10
EXPA(AP)450	DN 450 tolerância 435/470 mm pressão 1 bar	620,20	687,20
EXPA(AP)500	DN 500 tolerância 485/520 mm pressão 0,8 bar	696,80	786,60
EXPA(AP)550	DN 550 tolerância 530/560 mm pressão 0,7 bar	810,50	900,30
EXPA(AP)600	DN 600 tolerância 580/615 mm pressão 0,6 bar	924,20	1014,00

Sendo um dos principais objectivos da n/ empresa o desenvolvimento e a satisfação dos n/ clientes, reservamo-nos o direito de fornecer quaisquer outros produtos que possam diferir ligeiramente dos descritos e ilustrados nesta publicação.

EXPANSORES DE ENSAIO TIPO D 2 ANDARES DE VEDAÇÃO

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EUROS	
			D	DP
 TIPO D	EXP(DP)50	DN 50 tolerância 49/65 mm pressão 10 bar	106,10	180,20
	EXP(DP)65	DN 65 tolerância 63/75 mm pressão 9,6 bar	112,50	184,80
	EXP(DP)80	DN 80 tolerância 77/95 mm pressão 8,5 bar	130,80	202,00
	EXP(DP)90	DN 90 tolerância 86/106 mm pressão 8 bar	136,60	208,90
	EXP(DP)100	DN 100 tolerância 97/120 mm pressão 7 bar	141,20	213,40
	EXP(DP)110	DN 110 tolerância 105/125 mm pressão 7 bar	148,00	219,20
	EXP(DP)125	DN 125 tolerância 120/143 mm pressão 6 bar	168,70	241,00
	EXP(DP)140	DN 140 tolerância 130/150 mm pressão 5,6 bar	172,10	246,70
	EXP(DP)150	DN 150 tolerância 147/170 mm pressão 5 bar	181,30	267,40
	EXP(DP)160	DN 160 tolerância 155/175 mm pressão 5 bar	186,00	278,80
	EXP(DP)175	DN 175 tolerância 170/195 mm pressão 4,4 bar	198,50	284,60
	EXP(DP)200	DN 200 tolerância 195/221 mm pressão 4 bar	238,70	324,80
	EXP(DP)225	DN 225 tolerância 220/245 mm pressão 3,3 bar	275,40	361,40
	EXP(DP)250	DN 250 tolerância 245/278 mm pressão 3,2 bar	308,70	395,90
	EXP(DP)275	DN 275 tolerância 272/300 mm pressão 3,4 bar	333,90	421,10
	 TIPO DP	EXP(DP)300	DN 300 tolerância 295/325 mm pressão 3 bar	379,80
EXP(DP)350		DN 350 tolerância 340/370 mm pressão 2,8 bar	480,70	577,10
EXP(DP)400		DN 400 tolerância 392/424 mm pressão 2,5 bar	624,20	686,10
EXP(DP)450		DN 450 tolerância 435/470 mm pressão 2 bar	730,80	816,90
EXP(DP)500		DN 500 tolerância 485/520 mm pressão 1,6 bar	885,70	971,80
EXP(DP)550		DN 550 tolerância 530/560 mm pressão 1,4 bar	1040,60	1126,60
EXP(DP)600	DN 600 tolerância 580/615 mm pressão 1,2 bar	1212,70	1298,70	

EXPANSORES DE ENSAIO TIPO T 3 ANDARES DE VEDAÇÃO

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EUROS	
			T	TP
 TIPO T	EXPT(TP)50	DN 50 tolerância 49/65 mm pressão 15 bar	148,00	219,20
	EXPT(TP)65	DN 65 tolerância 63/75 mm pressão 14,6 bar	152,60	223,80
	EXPT(TP)80	DN 80 tolerância 77/95 mm pressão 12 bar	169,80	242,10
	EXPT(TP)90	DN 90 tolerância 86/106 mm pressão 11 bar	174,40	246,70
	EXPT(TP)100	DN 100 tolerância 97/120 mm pressão 10 bar	181,30	252,40
	EXPT(TP)110	DN 110 tolerância 105/125 mm pressão 10 bar	187,00	258,20
	EXPT(TP)125	DN 125 tolerância 120/143 mm pressão 9 bar	213,40	284,60
	EXPT(TP)140	DN 140 tolerância 130/150 mm pressão 8 bar	219,20	292,60
	EXPT(TP)150	DN 150 tolerância 147/170 mm pressão 7,5 bar	234,10	320,10
	 TIPO TP	EXPT(TP)160	DN 160 tolerância 155/175 mm pressão 7,5 bar	250,10
EXPT(TP)175		DN 175 tolerância 170/195 mm pressão 6,8 bar	262,80	348,80

Sendo um dos principais objectivos da n/ empresa o desenvolvimento e a satisfação dos n/ clientes, reservamo-nos o direito de fornecer quaisquer outros produtos que possam diferir ligeiramente dos descritos e ilustrados nesta publicação.

EXPANSORES DE ENSAIO TIPO T 3 ANDARES DE VEDAÇÃO (..... continuação)

TIPO T

TIPO TP

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EUROS	
		T	TP
EXPT(TP)200	DN 200 tolerância 195/221 mm pressão 6 bar	306,40	393,60
EXPT(TP)225	DN 225 tolerância 220/245 mm pressão 5 bar	351,10	439,40
EXPT(TP)250	DN 250 tolerância 245/278 mm pressão 4,9 bar	411,90	500,20
EXPT(TP)275	DN 275 tolerância 272/300 mm pressão 4,8 bar	458,90	547,30
EXPT(TP)300	DN 300 tolerância 295/325 mm pressão 4,5.....	511,70	606,90
EXPT(TP)350	DN 350 tolerância 340/370 mm pressão 4,2 bar	628,70	726,20
EXPT(TP)400	DN 400 tolerância 392/424 mm pressão 4 bar	749,20	836,40
EXPT(TP)450	DN 450 tolerância 435/470 mm pressão 3,5 bar	899,50	985,50
EXPT(TP)500	DN 500 tolerância 485/520 mm pressão 2,5 bar	1002,70	1198,90
EXPT(TP)550	DN 550 tolerância 530/560 mm pressão 2,1 bar	1312,50	1399,70
EXPT(TP)600	DN 600 tolerância 580/615 mm pressão 1,8 bar	1537,40	1622,10

CABEÇOTES DE TRACÇÃO PARA RELINING COM TUBAGEM EM PEAD


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EUROS
CABTRA40	Cabeçote expansor com olhal para tracção pead 40 mm	196,00
CABTRA50	Cabeçote expansor com olhal para tracção pead 50 mm	208,00
CABTRA63	Cabeçote expansor com olhal para tracção pead 63 mm	213,00
CABTRA90	Cabeçote expansor com olhal para tracção pead 90 mm	298,00
CABTRA110	Cabeçote expansor com olhal para tracção pead 110 mm	336,00
CABTRA125	Cabeçote expansor com olhal para tracção pead 125 mm	466,00
CABTRA160	Cabeçote expansor com olhal para tracção pead 160 mm	733,00
CABTRA200	Cabeçote expansor com olhal para tracção pead 200 mm	1170,00
CABTRA250	Cabeçote expansor com olhal para tracção pead 250 mm	1353,00
	Outras medidas até DN 630	S/Cons.

Sendo um dos principais objectivos da n/ empresa o desenvolvimento e a satisfação dos n/ clientes, reservamo-nos o direito de fornecer quaisquer outros produtos que possam diferir ligeiramente dos descritos e ilustrados nesta publicação.

Preços sujeitos à taxa de I.V.A em vigor.