

Tubos, acessórios e válvulas de pressão em PVC-C



Tabela de Preços

Características técnicas

Em 1986, a FIP é a primeira empresa europeia a produzir um sistema integrado de válvulas, conexões e tubos denominado TemperFIP100®.

Assim nasce um sistema completo de produtos para instalações industriais. Hoje, a linha TemperFIP, graças à colaboração de mais de 20 anos com a empresa LUBRIZOL EUROPE, utiliza, para a produção de tubos, acessórios e válvulas feitos por extrusão e injeção, resinas CORZANTM PVC-C, formuladas especificamente para aplicações industriais.

As resinas de PVC-C também oferecem total compatibilidade no transporte de água para purificação, águas desmineralizadas e águas termais.

O sistema PVC-C TemperFIP100® representa uma das soluções economicamente mais válidas no domínio dos materiais termoplásticos e metálicos para resolver os problemas encontrados no transporte de fluidos corrosivos quentes e na distribuição de água sanitária quente e fria.

As razões fundamentais para esta preferência devem ser atribuídas às características químico-físicas peculiares da resina, entre as quais podemos citar:

• Alta resistência química

A utilização de resinas CORZAN™, obtidas através de processos de cloração de PVC homopolímero, garante alta resistência química, especificamente em relação a ácidos inorgânicos fortes, bases orgânicas, soluções salinas e alcalinas e hidrocarbonetos parafínicos.

Recomenda-se a utilização no transporte de compostos orgânicos polares, incluindo diversos tipos de solventes clorados e aromáticos.

A inércia à corrosão electroquímica garante alta confiabilidade no transporte de água quente para uso sanitário em instalações convencionais e de painéis solares.

• Óptimas propriedades térmicas e mecânicas

O PVC-C TemperFIP100® encontra a sua utilização típica na faixa de temperatura entre 20°C e 85°C com baixíssimos coeficientes de dilatação térmica, garantindo excelente resistência mecânica, e aptidão para suportar pressões de operação da ordem de 10-16 bar a 20°C.

A notável estabilidade térmica (VICAT conforme EN ISO 15493), associada ao óptimo comportamento de fluência (carga de ruptura circunferencial conforme ASTM D 2837 igual a 1000 PSI 82 °C, 100.000 horas), permite seu uso até aproximação para usos e benefícios especiais.

O baixo coeficiente de condutividade térmica ($\lambda = 0,16 \text{ W/m } ^\circ\text{C}$ segundo ASTM C177) garante a virtual eliminação de problemas de condensação e redução da perda de calor no transporte de fluidos quentes.

• Características físicas

As resinas de PVC-C distinguem-se pela baixa permeabilidade ao oxigénio e reduzida absorção de água (0,07% a 23° C conforme ASTM D 570).

As propriedades físicas do material garantem alta resistência ao envelhecimento e à agressão dos agentes atmosféricos (radiação UV) graças à presença de dióxido de titânio no composto.

• Resistência ao fogo

As resinas de PVC-C garantem excepcional resistência ao fogo, a chama, de facto, ascende a 482°C e persiste apenas em condições extremas: se a concentração de oxigénio for 3 vezes maior que a atmosférica, ou diante de uma chama proveniente de fonte externa. As resinas CORZAN™ PVC-C são classificadas VO, 5VB e 5VA de acordo com UL94.

Características técnicas

Densidade		
Método de prova	ISO 1183	ASTM D792
Unidade de medida	g/cm3	g/(10min)
Valor	Válvulas/acessórios: 1,50 Tubos: 1,50	Válvulas/acessórios: 1,50 Tubos: 1,50
Módulo de elasticidade		
Método de prova	ISO 178	ASTM D790
Unidade de medida	MPa = N/mm2	MPa = N/mm2
Valor	Válvulas/acessórios: 2800 Tubos: 2420	Válvulas/acessórios: 2992 Tubos: 2869
Quebra de rotura		
Método de prova	ISO 527-1, ISO 527-2	
Unidade de medida	%	
Valor	Válvulas/acessórios: 16 - Tubos: 5	
Dureza		
Método de prova	ASTM D 785	
Unidade de medida	R	
Valor	Válvulas/acessórios: 120 - Tubos: 116	
Resistência á tracção		
Método de prova	ISO 527-1, ISO 527-2	
Unidade de medida	MPa = N/mm2	
Valor	Válvulas/acessórios: 54 - Tubos: 54	
Temperatura de distorção HDT (0,46 N/mm2)		
Método de prova	ASTM D 648	
Unidade de medida	°C	
Valor	Válvulas/acessórios: 10 - Tubos: 113	
Conductividade térmica a 23° C		
Método de prova	DIN 52612-1	ASTM C 177
Unidade de medida	W/(m °C)	W/(m °C)
Valor	Válvulas/acessórios: 0,16 Tubos: 0,16	Válvulas/acessórios: 0,16 Tubos: 0,16
Coeficiente de dilatação térmica linear		
Método de prova	DIN 53752	ASTM C 177
Unidade de medida	m/(m °C	W/(m °C)
Valor	Válv./acces: 5,6 x 10 ⁵ Tubos: 6,6 x 10 ⁵	Válv./acessórios: 5,6 x 10 ⁵ Tubos: 6,6 x 10 ⁵
Índice limite de oxigênio		
Método de prova	ISO 4859-1	ASTM D 2863
Unidade de medida	%	%
Valor	Válvulas/acessórios: 60 Tubos: 60	Válvulas/acessórios: 60 Tubos: 60
Resistência IZOD com fenda a 23°C		
Método de prova	ASTM D256	
Unidade de medida	ftlbs/in	
Valor	Válvulas/acessórios: 1,8 - Tubos: 1,6	
Amolecimento VICAT (B/50)		
Método de prova	EN ISO 15493	
Unidade de medida	°C	
Valor	Válvulas/acessórios: > 103 - Tubos: < 110	

Tubo de pressão



TPVCC

Tubo PN-16 SDR-13

D	Express.	Comp.	Código	€/mt	Atado
16	1,4	5 mts.	TPVCC.016.016	5,89	1
20	1,5	5 mts.	TPVCC.020.016	8,65	1
25	1,9	5 mts.	TPVCC.025.016	13,61	1
32	2,4	5 mts.	TPVCC.032.016	21,98	1
40	3,0	5 mts.	TPVCC.040.016	33,85	1
50	3,7	5 mts.	TPVCC.050.016	51,65	1
63	4,7	5 mts.	TPVCC.063.016	82,63	1
75	5,6	5 mts.	TPVCC.075.016	117,01	1
90	6,7	5 mts.	TPVCC.090.016	166,27	1
110	8,2	5 mts.	TPVCC.110.016	248,86	1
160	11,8	5 mts.	TPVCC.160.016	392,58	1
225 PN-10	10,8	5 mts.	TPVCC.225.010	1.075,08	1

Acessórios

GIC

Joelho a 90º

D	código	€	saco
16	GIC.016	5,89	10
20	GIC.020	6,59	10
25	GIC.025	8,28	10
32	GIC.032	9,87	10
40	GIC.040	12,89	10
50	GIC.050	22,51	5
63	GIC.063	28,03	2
75	GIC.075	53,50	1
90	GIC.090	71,71	1
110	GIC.110	131,52	1
160	GIC.160	328,72	1
225	GIC.225	1.636,87	1


HIC

Joelho a 45º

D	código	€	saco
20	HIC.020	7,91	10
25	HIC.025	11,06	10
32	HIC.032	13,46	10
40	HIC.040	19,41	5
50	HIC.050	31,10	5
63	HIC.063	47,53	5
75	HIC.075	73,19	1
90	HIC.090	108,41	1
110	HIC.110	176,65	1
160	HIC.160	379,83	1
225	HIC.225	1.244,53	1


TIC

Tê simples a 90º

D	código	€	saco
16	TIC.016	6,11	10
20	TIC.020	7,35	10
25	TIC.025	9,15	10
32	TIC.032	11,06	10
40	TIC.040	15,23	5
50	TIC.050	25,60	5
63	TIC.063	34,71	2
75	TIC.075	71,71	1
90	TIC.090	103,40	1
110	TIC.110	159,56	1
160	TIC.160	494,35	1
225	TIC.225	1.939,77	1


TRIC

Tê de redução a 90º

DxD	código	€	saco
25x20	TRIC.025.020	7,91	10
32x20	TRIC.032.020	13,46	10
32x25	TRIC.032.025	13,46	10
40x20	TRIC.040.020	18,90	10
40x25	TRIC.040.025	18,90	10
50x25	TRIC.050.025	31,10	10
50x32	TRIC.050.032	31,10	10
63x25	TRIC.063.025	45,12	5
63x32	TRIC.063.032	45,12	5
75x25	TRIC.075.025	86,84	1
90x25	TRIC.090.025	108,06	1
110x25	TRIC.110.025	138,61	1

Acessórios
MIC


União simples

D	código	€	saco
16	MIC.016	4,26	10
20	MIC.020	4,92	10
25	MIC.025	5,50	10
32	MIC.032	6,74	10
40	MIC.040	7,35	5
50	MIC.050	12,23	5
63	MIC.063	18,90	2
75	MIC.075	28,03	1
90	MIC.090	47,53	1
110	MIC.110	86,45	1
160	MIC.160	202,03	1
225	MIC.225	902,56	1



Anel curto de redução M/F

DxD	código	€	saco
20x16	DIC.020.016	5,09	10
25x20	DIC.025.020	5,89	10
32x20	DIC.032.020	6,85	10
32x25	DIC.032.025	6,85	10
40x20	DIC.040.020	11,06	10
40x25	DIC.040.025	11,06	10
40x32	DIC.040.032	11,06	10
50x32	DIC.050.032	11,38	10
50x40	DIC.040.040	11,38	10
63x32	DIC.063.032	18,12	5
63x40	DIC.063.040	18,12	5
63x50	DIC.063.050	18,12	5
75x50	DIC.075.050	28,73	5
75x63	DIC.075.063	28,73	1
90x50	DIC.090.050	40,11	1
90x63	DIC.090.063	40,11	1
90x75	DIC.090.075	40,11	1
110x63	DIC.110.063	61,60	1
110x75	DIC.110.075	61,60	1
110x90	DIC.110.090	61,60	1
160x110	DIC.160.110	152,13	1
225x160	DIC.225.160	622,82	1

CIC


Tampão fêmea

D	código	€	saco
20	CIC.020	4,95	10
25	CIC.025	8,01	10
32	CIC.032	10,49	10
40	CIC.040	13,91	10
50	CIC.050	22,19	10
63	CIC.063	25,60	5
75	CIC.075	40,47	1
90	CIC.090	57,70	1
110	CIC.110	77,51	1

ODC


Flange livre

D	código	€	saco
20	ODC.020	9,75	2
25	ODC.025	11,61	2
32	ODC.032	13,46	2
40	ODC.040	16,47	2
50	ODC.050	21,27	2
63	ODC.063	23,69	2
75	ODC.075	35,25	2
90	ODC.090	38,96	2
110	ODC.110	53,50	2

QRC


Colarinho

D	código	€	saco
20	QRC.020	7,94	10
25	QRC.025	9,75	10
32	QRC.032	11,61	10
40	QRC.040	13,46	5
50	QRC.050	14,07	5
63	QRC.063	17,01	2
75	QRC.075	25,60	1
90	QRC.090	37,65	1
110	QRC.110	58,49	1
160	QRC.160	202,03	1
225	QRC.225	780,25	1

Acessórios

BIC

Junção com o'ring

D	código	€		saco
		EPDM	FKM	
16	BIC.016	21,86	29,06	10
20	BIC.020	24,43	31,67	10
25	BIC.025	26,31	35,31	10
32	BIC.032	31,61	43,40	10
40	BIC.040	42,74	59,99	10
50	BIC.050	59,09	78,99	10
63	BIC.063	83,97	106,10	2


BIFC

Junção de transição com o'ring

DxR	código	€	saco
EPDM			
16x3/8"	BIFC.016.0038	35,25	10
20x1/2"	BIFC.020.012	38,96	10
25x3/4"	BIFC.025.034	41,49	10
32x1"	BIFC.032.100	46,28	10
40x1.1/4"	BIFC.040.114	75,63	2
50x1.1/2"	BIFC.050.115	108,41	2
63x2"	BIFC.063.200	121,90	2


BIFOC

Junção de transição F/F PVC-C/Latão com o'ring

DxR	código	€	saco
		EPDM	
16x3/8"	BIFOC.016.0038	45,33	50
20x1/2"	BIFOC.020.012	54,43	40
25x3/4"	BIFOC.025.034	7174	20
32x1"	BIFOC.032.100	84,73	14
40x1.1/4"	BIFOC.040.114	118,30	8
50x1.1/2"	BIFOC.050.115	144,63	4
63x2"	BIFOC.063.200	189,41	1


BIROC

Junção de transição M/F PVC-C/Latão com o'ring

DxR	código	€	saco
		EPDM	
16x3/8"	BIROC.016.0038	49,28	50
20x1/2"	BIROC.020.012	59,65	35
25x3/4"	BIROC.025.034	75,38	15
32x1"	BIROC.032.100	97,75	12
40x1.1/4"	BIROC.040.114	138,95	8
50x1.1/2"	BIROC.050.115	170,26	4
63x2"	BIROC.063.200	214,51	1


COLA

código		€
TG724.0500	Cola TEMPERGLUE 500Grs.	77,97
PCP70.0500	Decapante Primer Cleaner P70	32,85

Acessórios

ODT

Flange livre em PP com alma da aço PN-16

D	código	€	saco
20	ODT.020	13,25	1
25	ODT.025	13,82	1
32	ODT.032	14,71	1
40	ODT.040	17,71	1
50	ODT.050	21,69	1
63	ODT.063	24,54	1
75	ODT.075	29,72	1
90	ODT.090	31,74	1
110	ODT.110	33,60	1
160	ODT.160	59,44	1
225	ODT.225	89,46	1


ODBC

Flange cega em PP com alma da aço PN-10

D	código	€	saco
20	ODBC.020	114,11	1
25	ODBC.025	115,90	1
32	ODBC.032	118,95	1
40	ODBC.040	127,29	1
50	ODBC.050	144,15	1
63	ODBC.063	156,97	1
75	ODBC.075	183,88	1
90	ODBC.090	202,37	1
110	ODBC.110	276,42	1
160	ODBC.160	428,39	1
225	ODBC.225	475,79	1


TIMC

Tê misto a 90º reforçado Inox

DxR	código	€	saco
16x3/8"	TIMC.016.0038	13,46	10
20x1/2"	TIMC.020.012	14,63	10
25x3/4"	TIMC.025.034	15,23	10
32x1"	TIMC.032.100	18,90	10
40x1.1/4"	TIMC.040.114	22,99	10
50x1.1/2"	TIMC.050.115	35,25	10
63x2"	TIMC.063.200	43,92	5


GIMC

Joelho misto a 90º reforçado Inox

DxR	código	€	saco
16x3/8"	GIMC.016.0038	8,94	10
20x1/2"	GIMC.020.012	10,68	10
25x3/4"	GIMC.025.034	12,23	10
32x1"	GIMC.032.100	17,63	10
40x1.1/4"	GIMC.040.114	21,86	10
50x1.1/2"	GIMC.050.115	31,61	10
63x2"	GIMC.063.200	42,74	5


MIMC

União mista F/F reforçada Inox

DxR	código	€	saco
16x3/8"	MIMC.016.0038	8,65	10
20x1/2"	MIMC.020.012	9,15	10
25x3/4"	MIMC.025.034	10,32	10
32x1"	MIMC.032.100	12,83	10
40x1.1/4"	MIMC.040.114	17,63	10
50x1.1/2"	MIMC.050.115	22,99	10
63x2"	MIMC.063.200	30,48	5


KIFC

União de transição macho

DxDxR	código	€	saco
20x16x3/8"	KIFC.020.016.0038	7,35	10
25x20x1/2"	KIFC.025.020.012	8,59	10
32x25x3/4"	KIFC.032.025.034	9,15	10
40x32x1"	KIFC.040.032.100	11,06	10
50x40x1.1/4"	KIFC.050.040.114	13,46	10
63x50x1.1/2"	KIFC.063.050.115	15,85	10
75x63x2"	KIFC.075.063.200	26,87	5

Válvulas de esfera manuais

VKDIC

 Válvula de esfera F/F
 Colar

D	código	€	€
		EPDM	FKM
16	VKDIC.016	130,25	169,25
20	VKDIC.020	130,25	169,25
25	VKDIC.025	141,32	182,76
32	VKDIC.032	169,25	205,87
40	VKDIC.040	197,15	232,46
50	VKDIC.050	239,10	293,47
63	VKDIC.063	302,23	379,83


VKDIC

 Válvula de esfera F/F
 Colar

D	código	€	€
		EPDM	FKM
75	VKDIC.075	885,81	1.145,64
90	VKDIC.090	1.162,14	1.469,51
110	VKDIC.110	1.402,17	1.709,58


VKDDC

 Válvula de esfera M/M
 Colar

D	código	€	€
		EPDM	FKM
20	VKDDC.020	149,73	188,83
25	VKDDC.025	162,02	192,41
32	VKDDC.032	194,81	233,55
40	VKDDC.040	226,46	261,77
50	VKDDC.050	261,77	327,54
63	VKDDC.063	340,07	422,53


VKDDC

 Válvula de esfera M/M
 Colar

D	código	€	€
		EPDM	FKM
75	VKDDC.075	974,31	1.224,26
90	VKDDC.090	1.278,41	1.585,85
110	VKDDC.110	1.542,36	1.849,76


VKDOC

 Válvula de esfera
 Flangeada

D	código	€	€
		EPDM	FKM
20	VKDOC.020	276,30	339,85
25	VKDOC.025	292,09	352,28
32	VKDOC.032	330,93	384,51
40	VKDOC.040	453,73	505,14
50	VKDOC.050	526,41	198,90
63	VKDOC.063	619,93	713,40


VKDOC

 Válvula de esfera
 Flangeada

D	código	€	€
		EPDM	FKM
75	VKDOC.075	1.328,63	1.588,53
90	VKDOC.090	1.743,26	2.050,65
110	VKDOC.110	2.103,26	2.410,62

Válvulas de esfera manuais

VXEIC

 Válvula de esfera
Colar

D	código	€	
		EPDM	FKM
16	VXEIC.016	81,01	105,07
20	VXEIC.020	81,01	105,07
25	VXEIC.025	87,68	113,34
32	VXEIC.032	99,12	120,66
40	VXEIC.040	120,63	142,21
50	VXEIC.050	139,63	171,35
63	VXEIC.063	188,83	237,41


VXEIC

 Válvula de esfera
Colar

D	código	€	
		EPDM	FKM
75	VXEIC.075	581,39	686,86
90	VXEIC.090	751,15	879,07
110	VXEIC.110	1.057,56	1.263,62


T
TKDIC

 Válvula de esfera de 3 vias esfera em T
Colar

D	código	€	
		EPDM	FKM
16	TKDIC.016	247,51	267,91
20	TKDIC.020	247,51	267,91
25	TKDIC.025	268,51	295,61
32	TKDIC.032	321,43	355,10
40	TKDIC.040	397,84	446,52
50	TKDIC.050	442,44	524,20
63	TKDIC.063	562,69	665,94


L
LKDIC

 Válvula de esfera de 3 vias esfera em L
Colar

D	código	€	
		EPDM	FKM
16	LKCIC.016	284,66	305,00
20	LKDIC.020	284,66	305,00
25	LKDIC.025	308,79	335,93
32	LKDIC.032	369,60	403,38
40	LKDIC.040	457,49	506,21
50	LKDIC.050	508,70	590,59
63	LKDIC.063	647,16	750,39

Válvulas de borboleta manuais

FKOC/FM

 Válvula de borboleta
 Para actuador

D	código	€	
		EPDM	FKM
50	FKOC/FM.050	463,67	687,24
63	FKOC/FM.063	490,99	727,58
75	FKOC/FM.075	545,54	808,50
90	FKOC/FM.090	593,01	867,80
110	FKOC/FM.110	644,37	929,05
125	FKOC/FM.125	855,92	1.243,32
140	FKOC/FM.140	855,92	1.243,32
160	FKOC/FM.160	944,88	1.330,55
200	FKOC/FM.200	1.223,54	1.725,65
225	FKOC/FM.225	1.223,54	1.735,65
250	FKOC/FM.250	3.898,43	6.203,45
280	FKOC/FM.280	3.898,43	6.203,45
315	FKOC/FM.315	4.250,43	6.764,97


FKOC/LM

 Válvula de borboleta
 Com manípulo

D	código	€	
		EPDM	FKM
50	FKOC/LM.050	544,40	762,80
63	FKOC/LM.063	576,36	807,69
75	FKOC/LM.075	640,40	897,39
90	FKOC/LM.090	674,02	942,84
110	FKOC/LM.110	731,40	1.008,09
125	FKOC/LM.125	972,53	1.352,03
140	FKOC/LM.140	972,53	1.352,03
160	FKOC/LM.160	1.049,61	1.404,46
200	FKOC/LM.200	1.357,90	1.816,52
225	FKOC/LM.225	1.357,90	1.816,82


FKOC/LM-L

 Válvula de borboleta corpo em PPGR
 Com manípulo. LUG ISO-DIN

D	código	€	
		EPDM	FKM
75	FKOC/LM.L.075	885,49	1.142,47
90	FKOC/LM.L.090	944,21	1.263,06
110	FKOC/LM.L.110	1.079,24	1.355,98
125	FKOC/LM.L.125	1.437,03	1.816,52
140	FKOC/LM.L.140	1.437,03	1.816,52
160	FKOC/LM.L.160	1.551,73	1.903,56
200	FKOC/LM.L.200	1.877,73	2.336,33
225	FKOC/LM.L.225	1.877,73	2.336,33


FKOC/RM

 Válvula de borboleta
 Com desmultiplicador

D	código	€	
		EPDM	FKM
75	FKOC/RM.075	1.437,03	1.693,95
90	FKOC/RM.090	1.466,66	1.735,46
110	FKOC/RM.110	1.527,97	1.802,69
125	FKOC/RM.125	1.760,10	2.146,60
140	FKOC/RM.140	1.760,10	2.146,60
160	FKOC/RM.160	1.844,25	2.195,93
200	FKOC/RM.200	2.334,48	2.791,02
225	FKOC/RM.225	2.334,48	2.791,02
250	FKOC/RM.250	4.463,88	6.768,96
280	FKOC/RM.280	4.463,88	6.768,96
315	FKOC/RM.315	4.815,73	7.330,34

Válvulas de membrana manuais

DKDC

 Válvula de membrana M/M
 Colar

D	código	€		
		EPDM	FKM	PTFE
20	DKDC.020	188,04	356,13	377,49
25	DKDC.025	210,79	388,78	412,11
32	DKDC.032	245,91	416,42	441,41
40	DKDC.040	293,62	551,84	584,95
50	DKDC.050	376,37	632,10	670,02
63	DKDC.063	538,65	872,90	818,26
75	DKDC.075	449,04	1.407,50	1.017,91


DKOC

 Válvula de membrana
 Flangeada

D	código	€		
		EPDM	FKM	PTFE
20	DKOC.020	321,43	489,43	518,79
25	DKOC.025	350,37	528,34	560,03
32	DKOC.032	391,21	561,69	595,39
40	DKOC.040	484,29	742,60	787,15
50	DKOC.050	576,17	831,96	881,88
63	DKOC.063	942,38	1.148,70	1.140,59
75	DKOC.075	724,89	1.493,32	1.482,77


VMDC

 Válvula de membrana M/M
 Colar

D	código	€		
		EPDM	FKM	PTFE
90	VMDC.090	1.208,97	2.157,16	1.670,58
110	VMDC.110	1.710,61	3.361,08	2.279,96


VMOC

 Válvula de membrana
 Flangeada

D	código	€		
		EPDM	FKM	PTFE
90	VMOC.090	1.614,91	2.563,13	2.076,56
110	VMOC.110	2.186,50	3.837,01	2.755,93


DKUIC

 Válvula de membrana com junções F/F
 Colar

D	código	€		
		EPDM	FKM	PTFE
20	DKUIC.020	213,22	381,30	404,18
25	DKUIC.025	238,30	416,42	411,41
32	DKUIC.032	276,01	446,52	473,31
40	DKUIC.040	341,09	599,49	635,47
50	DKUIC.050	426,56	682,25	723,19
63	DKUIC.063	526,82	950,66	930,73


DKUFC

 Válvula de membrana com junções F/F
 Roscar

D	código	€		
		EPDM	FKM	PTFE
1/2"	DKUC.012	229,24	402,75	423,15
3/4"	DKUFC.034	258,44	441,10	460,54
1"	DKUFC.100	294,98	462,60	491,63
1.1/4"	DKUFC.114	403,16	662,08	691,33
1.1/2"	DKUFC.115	492,88	745,78	787,55
2"	DKUFC.200	590,00	1.015,64	992,13


CM

 Válvula de membrana compacta
 CMDC - M/M Polifusão
 CMUIC - F/F Polifusão

D	código	€		
		EPDM	FKM	PTFE
20	CMDC.020	260,92	363,72	393,47
20	CMUIC.020	301,01	386,32	401,31

Válvulas de retenção e filtros

Mola em INOX 316
SSEIC

 Válvula de retenção de mola
Colar

D	código	€	
		EPDM	FKM
16	SSEIC.016	128,13	131,39
20	SSEIC.020	128,13	131,39
25	SSEIC.025	138,67	139,14
32	SSEIC.032	166,99	169,80
40	SSEIC.040	190,76	206,13
50	SSEIC.050	259,72	276,01
63	SSEIC.063	312,78	322,12
75	SSEIC.075	867,72	910,47
90	SSEIC.090	1.121,01	1.169,95
110	SSEIC.110	2.104,56	2.208,01


Mola em INOX 316
SSEAC

 Válvula de retenção de mola
Roscar

D	código	€	
		EPDM	FKM
1/2"	SSEAC.012	138,78	141,61
3/4"	SSEAC.034	138,78	141,61
1"	SSEAC.100	166,64	169,43
1.1/4"	SSEAC.114	190,37	205,66
1.1/2"	SSEAC.115	259,15	275,40
2"	SSEAC.200	312,07	321,40
2.1/2"	SSEAC.212	865,84	908,49
3"	SSEAC.300	1.118,58	1.167,36
4"	SSEAC.400	2.099,99	2.203,21


**Mola em INOX coberta
com PTFE**
SSEICP

 Válvula de retenção de mola
Colar

D	código	€	
		EPDM	FKM
40	SSEICP.040	sob consulta	sob consulta
50	SSEICP.050	sob consulta	sob consulta
63	SSEICP.063	sob consulta	sob consulta
75	SSEICP.075	sob consulta	sob consulta
90	SSEICP.090	sob consulta	sob consulta
110	SSEICP.110	sob consulta	sob consulta


**Mola em INOX coberta
com PTFE**
SSEACP

 Válvula de retenção de mola
Roscar

D	código	€	
		EPDM	FKM
1.1/4"	SSEACP.114	sob consulta	sob consulta
1.1/2"	SSEACP.115	sob consulta	sob consulta
2"	SSEACP.200	sob consulta	sob consulta
2.1/2"	SSEACP.212	sob consulta	sob consulta
3"	SSEACP.300	sob consulta	sob consulta
4"	SSEACP.400	sob consulta	sob consulta


RVUIC

 Filtro inclinado F/F
Colar

D	código	€	
		EPDM	FKM
20	RVUIC.020	170,76	196,40
25	RVUIC.025	184,44	216,23
32	RVUIC.032	242,62	279,40
40	RVUIC.040	277,52	346,13
50	RVUIC.050	351,45	408,29
63	RVUIC.063	458,48	514,45

Válvulas de esfera eléctricas

 12-24 V AC/DC
 80-240 V AC/DC

VKDIC/CE

 Válvula de esfera comando eléctrico
 Colar

D	código	€	
		EPDM	FKM
16	VKDIC/CE.016	931,84	972,35
20	VKDIC/CE.020	931,84	972,35
25	VKDIC/CE.025	947,26	990,36
32	VKDIC/CE.032	976,32	1.014,33
40	VKDIC/CE.040	1.015,11	1.051,89
50	VKDIC/CE.050	1.058,82	1.115,22
63	VKDIC/CE.063	1.129,27	1.209,92
75	VKDIC/CE.075	2.006,95	2.277,18
90	VKDIC/CE.090	2.294,27	2.613,86
110	VKDIC/CE.110	3.058,73	3.378,37


VKDIC/CE.BS

 Válvula de esfera comando eléctrico
 Com bloqueio de segurança - Colar

D	código	€	
		EPDM	FKM
16	VKDIC/CE.BS.016	1.688,04	1.728,56
20	VKDIC/CE.BS.020	1.688,04	1.728,56
25	VKDIC/CE.BS.025	1.703,41	1.746,53
32	VKDIC/CE.BS.032	1.732,49	1.770,55
40	VKDIC/CE.BS.040	1.771,32	1.808,11
50	VKDIC/CE.BS.050	1.814,95	1.871,43
63	VKDIC/CE.BS.063	1.885,48	1.996,07
75	VKDIC/CE.BS.075	2.763,13	3.033,35
90	VKDIC/CE.BS.090	3.050,44	3.370,09
110	VKDIC/CE.BS.110	3.814,92	4.134,56


 12-24 V AC/DC
 80-240 V AC/DC

LKDIC/CE

 Válvula de 3 vias comando eléctrico
 Colar

D	código	€	
		EPDM	FKM
16	LKDIC/CE.016	1.092,34	1.113,53
20	LKDIC/CE.020	1.092,34	1.113,53
25	LKDIC/CE.025	1.121,33	1.149,60
32	LKDIC/CE.032	1.184,59	1.219,70
40	LKDIC/CE.040	1.285,80	1.336,52
50	LKDIC/CE.050	1.339,05	1.424,22
63	LKDIC/CE.063	1.487,91	1.591,18


 12-24 V AC/DC
 80-240 V AC/DC

LKDIC/CE.BS

 Válvula de 3 vias comando eléctrico
 Com bloqueio de segurança - Colar

D	código	€	
		EPDM	FKM
16	LKDIC/CE.BS.016	1.848,55	1.869,72
20	LKDIC/CE.BS.020	1.848,55	1.869,72
25	LKDIC/CE.BS.025	1.877,54	1.905,80
32	LKDIC/CE.BS.032	1.940,76	1.975,84
40	LKDIC/CE.BS.040	2.041,99	2.092,70
50	LKDIC/CE.BS.050	2.095,26	2.180,39
63	LKDIC/CE.BS.063	2.244,04	2.351,36

Válvulas de borboleta eléctricas

 12-24 V AC/DC
 80-240 V AC/DC

FKOC/CE

Válvula de borboleta comando eléctrico

D	código	€	
		EPDM	FKM
50	FKOC/CE.050	1.252,54	1.436,41
63	FKOC/CE.063	1.239,89	1.476,79
75	FKOC/CE.075	1.684,45	1.911,80
90	FKOC/CE.090	1.696,04	1.971,09
110	FKOC/CE.110	1.747,40	2.032,46
125	FKOC/CE.125	2.458,08	2.846,02
140	FKOC/CE.140	2.458,08	2.846,02
160	FKOC/CE.160	2.876,92	3.263,00
200	FKOC/CE.200	3.352,20	3.854,91
225	FKOC/CE.225	3.352,20	3.854,91
250	FKOC/CE.250	6.132,48	8.440,92
280	FKOC/CE.280	6.132,48	8.440,92
315	FKOC/CE.315	6.484,97	9.003,24


 12-24 V AC/DC
 80-240 V AC/DC

FKOC/CE.BS

 Válvula de borboleta comando eléctrico
 Com bloqueio de segurança

D	código	€	
		EPDM	FKM
50	FKOC/CE.BS.050	1.968,78	2.162,90
63	FKOC/CE.BS.063	1.996,10	2.232,98
75	FKOC/CE.BS.075	2.404,64	2.668,04
90	FKOC/CE.BS.090	2.452,22	2.727,27
110	FKOC/CE.BS.110	2.503,57	2.788,67
125	FKOC/CE.BS.125	3.214,24	3.602,19
140	FKOC/CE.BS.140	3.214,24	3.602,19
160	FKOC/CE.BS.160	3.761,86	4.147,87
200	FKOC/CE.BS.200	4.237,10	4.739,84
225	FKOC/CE.BS.225	4.237,10	4.739,84
250	FKOC/CE.BS.250	7.017,40	9.325,83
280	FKOC/CE.BS.280	7.017,40	9.325,83
315	FKOC/CE.BS.315	7.369,86	9.888,17

Válvulas de esfera pneumáticas

VKDIC/CP-DE
Duplo efeito

Válvula de esfera comando pneumático

D	código	€	
		EPDM	FKM
16	VKDIC/CP-DE.016	471,88	512,44
20	VKDIC/CP-DE.020	471,88	512,44
25	VKDIC/CP-DE.025	487,26	530,41
32	VKDIC/CP-DE.032	516,37	554,35
40	VKDIC/CP-DE.040	515,13	591,95
50	VKDIC/CP-DE.050	598,79	655,27
63	VKDIC/CP-DE.063	669,36	749,95
75	VKDIC/CP-DE.075	1.327,05	1.597,25
90	VKDIC/CP-DE.090	1.614,40	1.933,99
110	VKDIC/CP-DE.110	1.900,78	2.220,42


VKDIC/CP-SE
Simple efeito

Válvula de esfera comando pneumático

D	código	€	
		EPDM	FKM
16	VKDIC/CP-SE.016	513,78	554,31
20	VKDIC/CP-SE.020	513,78	554,31
25	VKDIC/CP-SE.025	529,14	572,26
32	VKDIC/CP-SE.032	558,18	596,23
40	VKDIC/CP-SE.040	596,99	633,79
50	VKDIC/CP-SE.050	721,97	778,46
63	VKDIC/CP-SE.063	900,08	980,67
75	VKDIC/CP-SE.075	1.490,29	1.760,49
90	VKDIC/CP-SE.090	1.774,64	2.097,24
110	VKDIC/CP-SE.110	2.478,54	2.798,14


VKDIC/CP-DE.C
Duplo efeito

Válvula de esfera comando pneumático com electroválvula, finais de curso (electromecânicos) e regulador de escape

D	código	€	
		EPDM	FKM
16	VKDIC/CP-DE.C.016	754,43	785,93
20	VKDIC/CP-DE.C.020	754,43	785,93
25	VKDIC/CP-DE.C.025	760,80	803,88
32	VKDIC/CP-DE.C.032	789,88	827,90
40	VKDIC/CP-DE.C.040	826,66	865,49
50	VKDIC/CP-DE.C.050	872,35	928,78
63	VKDIC/CP-DE.C.063	942,85	1.023,46
75	VKDIC/CP-DE.C.075	1.600,55	1.870,80
90	VKDIC/CP-DE.C.090	1.887,89	2.207,52
110	VKDIC/CP-DE.C.110	2.174,32	2.493,92


VKDIC/CP-SE.C
Simple efeito

Válvula de esfera comando pneumático com electroválvula, finais de curso (electromecânicos) e regulador de escape

D	código	€	
		EPDM	FKM
16	VKDIC/CP-SE.C.016	801,78	842,24
20	VKDIC/CP-SE.C.020	801,78	842,24
25	VKDIC/CP-SE.C.025	817,12	860,22
32	VKDIC/CP-SE.C.032	846,18	884,20
40	VKDIC/CP-SE.C.040	884,98	921,76
50	VKDIC/CP-SE.C.050	1.009,96	1.066,46
63	VKDIC/CP-SE.C.063	1.188,03	1.268,63
75	VKDIC/CP-SE.C.075	1.778,26	2.048,51
90	VKDIC/CP-SE.C.090	2.065,60	2.385,20
110	VKDIC/CP-SE.C.110	2.766,47	3.086,07

Válvulas de esfera pneumáticas

VKDIC/CP-DE

Duplo efeito

Válvula de esfera comando pneumático

D	código	€	
		EPDM	FKM
16	VKDIC/CP-DE.016	497,42	537,99
20	VKDIC/CP-DE.020	479,42	537,99
25	VKDIC/CP-DE.025	512,82	555,98
32	VKDIC/CP-DE.032	541,87	579,92
40	VKDIC/CP-DE.040	580,69	617,48
50	VKDIC/CP-DE.050	624,35	680,80
63	VKDIC/CP-DE.063	973,09	1.053,70
75	VKDIC/CP-DE.075	1.502,97	1.773,16
90	VKDIC/CP-DE.090	1.790,31	2.109,87
110	VKDIC/CP-DE.110	2.031,11	2.350,72


VKDIC/CP-SE

Simple efeito

Válvula de esfera comando pneumático

D	código	€	
		EPDM	FKM
16	VKDIC/CP-SE.016	528,96	569,56
20	VKDIC/CP-SE.020	528,96	569,56
25	VKDIC/CP-SE.025	544,39	587,49
32	VKDIC/CP-SE.032	715,38	753,41
40	VKDIC/CP-SE.040	754,12	790,97
50	VKDIC/CP-SE.050	963,40	1.019,88
63	VKDIC/CP-SE.063	1.063,77	1.144,36
75	VKDIC/CP-SE.075	1.842,61	2.212,82
90	VKDIC/CP-SE.090	2.129,95	2.449,54
110	VKDIC/CP-SE.110	2.399,77	2.719,37


VKDIC/CP-DE.C

Duplo efeito

Válvula de esfera comando pneumático com electroválvula, finais de curso (electromecânicos) e regulador de escape

D	código	€	
		EPDM	FKM
16	VKDIC/CP-DE.C.016	855,20	895,75
20	VKDIC/CP-DE.C.020	855,20	895,75
25	VKDIC/CP-DE.C.025	870,61	913,72
32	VKDIC/CP-DE.C.032	899,65	937,70
40	VKDIC/CP-DE.C.040	938,48	975,28
50	VKDIC/CP-DE.C.050	982,17	1.038,60
63	VKDIC/CP-DE.C.063	1.330,87	1.411,50
75	VKDIC/CP-DE.C.075	1.860,72	2.130,96
90	VKDIC/CP-DE.C.090	2.148,07	2.467,66
110	VKDIC/CP-DE.C.110	2.388,92	2.708,52


VKDIC/CP-SE

Simple efeito

Válvula de esfera comando pneumático com electroválvula, finais de curso (electromecânicos) e regulador de escape

D	código	€	
		EPDM	FKM
16	VKDIC/CP-SE.C.016	886,76	824,24
20	VKDIC/CP-SE.C.020	886,76	842,24
25	VKDIC/CP-SE.C.025	901,17	860,22
32	VKDIC/CP-SE.C.032	1.073,15	884,20
40	VKDIC/CP-SE.C.040	1.111,94	921,76
50	VKDIC/CP-SE.C.050	1.321,16	1.066,46
63	VKDIC/CP-SE.C.063	1.421,55	1.268,63
75	VKDIC/CP-SE.C.075	2.200,40	2.048,51
90	VKDIC/CP-SE.C.090	2.487,77	2.385,20
110	VKDIC/CP-SE.C.110	2.757,59	3.086,07

Válvulas de esfera de 3 vias pneumáticas

LKDIC/CP-DE

Duplo efeito

Válvula de esfera comando pneumático

D	código	€	
		EPDM	FKM
16	LKDIC/CP-DE.016	632,39	653,66
20	LKDIC/CP-DE.020	632,39	653,66
25	LKDIC/CP-DE.025	661,38	689,64
32	LKDIC/CP-DE.032	724,61	759,72
40	LKDIC/CP-DE.040	825,88	876,65
50	LKDIC/CP-DE.050	927,90	1.012,99
63	LKDIC/CP-DE.063	1.076,65	1.183,93


LKDIC/CP-SE

Simple efeito

Válvula de esfera comando pneumático

D	código	€	
		EPDM	FKM
16	LKDIC/CP-SE.016	674,28	695,41
20	LKDIC/CP-SE.020	674,28	695,41
25	LKDIC/CP-SE.025	703,26	731,53
32	LKDIC/CP-SE.032	766,53	801,56
40	LKDIC/CP-SE.040	919,04	999,73
50	LKDIC/CP-SE.050	1.109,85	1.194,99
63	LKDIC/CP-SE.063	1.258,60	1.365,98


LKDIC/CP-DE.C

Duplo efeito

Válvula de esfera comando pneumático com electroválvula, finais de curso (electromecânicos) e regulador de escape

D	código	€	
		EPDM	FKM
16	LKDIC/CP-DE.C.016	905,92	927,07
20	LKDIC/CP-DE.C.020	925,92	927,07
25	LKDIC/CP-DE.C.025	934,92	963,19
32	LKDIC/CP-DE.C.032	988,15	1.033,21
40	LKDIC/CP-DE.C.040	1.099,40	1.150,05
50	LKDIC/CP-DE.C.050	1.201,38	1.286,54
63	LKDIC/CP-DE.C.063	1.350,15	1.457,48


LKDIC/CP-SE.C

Simple efeito

Válvula de esfera comando pneumático com electroválvula, finais de curso (electromecânicos) e regulador de escape

D	código	€	
		EPDM	FKM
16	LKDIC/CP-SE.C.016	962,21	983,41
20	LKDIC/CP-SE.C.020	962,21	983,41
25	LKDIC/CP-SE.C.025	991,23	1.019,50
32	LKDIC/CP-SE.C.032	1.054,46	1.089,57
40	LKDIC/CP-SE.C.040	1.236,97	1.287,70
50	LKDIC/CP-SE.C.050	1.397,78	1.482,99
63	LKDIC/CP-SE.C.063	1.546,60	1.653,91

Válvulas de esfera de 3 vias pneumáticas

LKDIC/CP-DE.P

Duplo efeito

Válvula de esfera comando pneumático

D	código	€	
		EPDM	FKM
16	LKDIC/CP-DE.P.016	711,69	732,84
20	LKDIC/CP-DE.P.020	711,69	732,84
25	LKDIC/CP-DE.P.025	802,27	830,51
32	LKDIC/CP-DE.P.032	865,55	900,59
40	LKDIC/CP-DE.P.040	987,09	1.037,78
50	LKDIC/CP-DE.P.050	1.167,10	1.252,20
63	LKDIC/CP-DE.P.063	1.149,69	1.527,00


LKDIC/CP-SE.P

Simple efeito

Válvula de esfera comando pneumático

D	código	€	
		EPDM	FKM
16	LKDIC/CP-SE.P.016	743,22	764,38
20	LKDIC/CP-SE.P.020	743,22	764,38
25	LKDIC/CP-SE.P.025	833,81	862,12
32	LKDIC/CP-SE.P.032	1.039,02	1.074,09
40	LKDIC/CP-SE.P.040	1.326,11	1.376,84
50	LKDIC/CP-SE.P.050	1.376,03	1.461,16
63	LKDIC/CP-SE.P.063	1.510,37	1.617,70


LKDIC/CP-DE.P

Duplo efeito

Válvula de esfera comando pneumático com electroválvula, finais de curso (electromecânicos) e regulador de escape

D	código	€	
		EPDM	FKM
16	LKDIC/CP-DE.P.016	1.069,49	1.090,62
20	LKDIC/CP-DE.P.020	1.069,49	1.090,62
25	LKDIC/CP-DE.P.025	1.160,06	1.188,36
32	LKDIC/CP-DE.P.032	1.223,33	1.258,38
40	LKDIC/CP-DE.P.040	1.344,85	1.395,54
50	LKDIC/CP-DE.P.050	1.524,88	1.610,04
63	LKDIC/CP-DE.P.063	1.777,44	1.884,80


LKDIC/CP-SE.P

Simple efeito

Válvula de esfera comando pneumático com electroválvula, finais de curso (electromecânicos) e regulador de escape

D	código	€	
		EPDM	FKM
16	LKDIC/CP-SE.P.016	1.101,01	1.122,14
20	LKDIC/CP-SE.P.020	1.101,01	1.122,14
25	LKDIC/CP-SE.P.025	1.191,61	1.219,91
32	LKDIC/CP-SE.P.032	1.396,81	1.431,87
40	LKDIC/CP-SE.P.040	1.683,91	1.734,63
50	LKDIC/CP-SE.P.050	1.733,82	1.818,95
63	LKDIC/CP-SE.P.063	1.868,16	1.975,44

Válvulas de borboleta pneumáticas

FKOC/CP-DE

Duplo efeito

Válvula de borboleta comando pneumático

D	código	€	
		EPDM	FKM
50	FKOC/CP-DE.050	752,14	975,96
63	FKOC/CP-DE.063	779,48	1.016,33
75	FKOC/CP-DE.075	882,83	1.146,16
90	FKOC/CP-DE.090	1.015,63	1.290,73
110	FKOC/CP-DE.110	1.067,07	1.352,12
125	FKOC/CP-DE.125	1.323,52	1.177,49
140	FKOC/CP-DE.140	1.323,52	1.177,49
160	FKOC/CP-DE.160	1.412,57	1.798,63
200	FKOC/CP-DE.200	2.077,25	2.580,00
225	FKOC/CP-DE.225	2.077,25	2.580,00
250	FKOC/CP-DE.250	5.104,17	7.412,59
280	FKOC/CP-DE.280	5.104,17	7.412,59
315	FKOC/CP-DE.315	5.822,12	8.340,36


FKOC/CP-SE

Simple efeito

Válvula de borboleta comando pneumático

D	código	€	
		EPDM	FKM
50	FKOC/CP-SE.050	875,32	1.099,15
63	FKOC/CP-SE.063	902,66	1.139,52
75	FKOC/CP-SE.075	1.064,78	1.328,14
90	FKOC/CP-SE.090	1.178,92	1.453,95
110	FKOC/CP-SE.110	1.681,59	1.966,67
125	FKOC/CP-SE.125	2.247,06	2.634,97
140	FKOC/CP-SE.140	2.247,06	2.634,97
160	FKOC/CP-SE.160	2.336,05	2.722,14
200	FKOC/CP-SE.200	3.344,73	3.847,44
225	FKOC/CP-SE.225	3.344,73	3.847,44
250	FKOC/CP-SE.250	7.791,23	10.099,62
280	FKOC/CP-SE.280	7.791,23	10.099,62
315	FKOC/CP-SE.315	9.531,86	12.050,13


FKOC/CP-DE.C

Duplo efeito

Válvula de esfera comando pneumático com electroválvula, finais de curso (electromecânicos) e regulador de escape

D	código	€	
		EPDM	FKM
50	FKOC/CP-DE.C.050	1.025,65	1.249,51
63	FKOC/CP-DE.C.063	1.053,00	1.289,88
75	FKOC/CP-DE.C.075	1.156,29	1.419,69
90	FKOC/CP-DE.C.090	1.298,18	1.564,22
110	FKOC/CP-DE.C.110	1.340,57	1.625,63
125	FKOC/CP-DE.C.125	1.597,05	1.985,00
140	FKOC/CP-DE.C.140	1.597,05	1.985,00
160	FKOC/CP-DE.C.160	1.686,07	2.072,17
200	FKOC/CP-DE.C.200	2.350,72	2.853,49
225	FKOC/CP-DE.C.225	2.350,72	2.853,49
250	FKOC/CP-DE.C.250	5.377,71	7.686,10
280	FKOC/CP-DE.C.280	5.377,71	7.686,10
315	FKOC/CP-DE.C.315	6.095,62	8.613,90


FKOC/CP-SE.C

Simple efeito

Válvula de esfera comando pneumático com electroválvula, finais de curso (electromecânicos) e regulador de escape

D	código	€	
		EPDM	FKM
50	FKOC/CP-SE.C.050	1.163,25	1.387,12
63	FKOC/CP-SE.C.063	1.190,61	1.427,49
75	FKOC/CP-SE.C.075	1.352,74	1.616,11
90	FKOC/CP-SE.C.090	1.466,89	1.741,92
110	FKOC/CP-SE.C.110	1.969,54	2.254,60
125	FKOC/CP-SE.C.125	2.535,00	2.922,94
140	FKOC/CP-SE.C.140	2.535,00	2.922,94
160	FKOC/CP-SE.C.160	2.624,03	3.010,11
200	FKOC/CP-SE.C.200	3.632,63	4.135,38
225	FKOC/CP-SE.C.225	3.632,63	4.135,38
250	FKOC/CP-SE.C.250	8.079,20	10.387,62
280	FKOC/CP-SE.C.280	8.079,20	10.387,62
315	FKOC/CP-SE.C.315	9.819,79	12.338,11

Válvulas de borboleta pneumáticas

FKOC/CP-DE

Duplo efeito

Válvula de borboleta comando pneumático

D	código	€	
		EPDM	FKM
50	FKOC/CP-DE.050	897,96	1.121,80
63	FKOC/CP-DE.063	925,28	1.162,17
75	FKOC/CP-DE.075	979,90	1.234,25
90	FKOC/CP-DE.090	1.158,74	1.433,84
110	FKOC/CP-DE.110	1.210,14	1.495,20
125	FKOC/CP-DE.125	1.410,32	1.798,24
140	FKOC/CP-DE.140	1.410,32	1.798,24
160	FKOC/CP-DE.160	1.749,65	2.135,71
200	FKOC/CP-DE.200	2.051,88	2.554,62
225	FKOC/CP-DE.225	2.051,88	2.554,62
250	FKOC/CP-DE.250	5.347,80	7.656,18
280	FKOC/CP-DE.280	5.347,80	7.656,18
315	FKOC/CP-DE.315	5.700,29	8.218,54


FKOC/CP-SE

Simple efeito

Válvula de borboleta comando pneumático

D	código	€	
		EPDM	FKM
50	FKOC/CP-SE.050	1.120,40	1.344,23
63	FKOC/CP-SE.063	1.147,73	1.384,63
75	FKOC/CP-SE.075	1.202,33	1.465,69
90	FKOC/CP-SE.090	1.249,43	1.524,52
110	FKOC/CP-SE.110	1.566,96	1.852,06
125	FKOC/CP-SE.125	2.176,36	2.654,27
140	FKOC/CP-SE.140	2.176,36	2.654,27
160	FKOC/CP-SE.160	2.265,39	2.651,44
200	FKOC/CP-SE.200	3.116,15	3.618,91
225	FKOC/CP-SE.225	3.116,15	3.618,91
250	FKOC/CP-SE.250	7.629,33	9.937,74
280	FKOC/CP-SE.280	7.629,33	9.937,74
315	FKOC/CP-SE.315	7.981,87	10.500,10


FKOC/CP-DE.C

Duplo efeito

Válvula de esfera comando pneumático com electroválvula, finais de curso (electromecânicos) e regulador de escape

D	código	€	
		EPDM	FKM
50	FKOC/CP-DE.C.050	1.255,73	1.479,58
63	FKOC/CP-DE.C.063	1.283,07	1.519,95
75	FKOC/CP-DE.C.075	1.337,70	1.601,00
90	FKOC/CP-DE.C.090	1.516,55	1.791,61
110	FKOC/CP-DE.C.110	1.567,91	1.853,00
125	FKOC/CP-DE.C.125	1.768,11	2.156,07
140	FKOC/CP-DE.C.140	1.768,11	2.156,07
160	FKOC/CP-DE.C.160	2.107,43	2.493,50
200	FKOC/CP-DE.C.200	2.409,67	2.912,38
225	FKOC/CP-DE.C.225	2.409,67	2.912,38
250	FKOC/CP-DE.C.250	5.705,57	8.013,94
280	FKOC/CP-DE.C.280	5.705,57	8.013,94
315	FKOC/CP-DE.C.315	6.058,09	8.576,34


FKOC/CP-SE.C

Simple efeito

Válvula de esfera comando pneumático com electroválvula, finais de curso (electromecânicos) e regulador de escape

D	código	€	
		EPDM	FKM
50	FKOC/CP-SE.C.050	1.478,18	1.702,02
63	FKOC/CP-SE.C.063	1.505,52	1.742,39
75	FKOC/CP-SE.C.075	1.560,11	1.823,51
90	FKOC/CP-SE.C.090	1.607,19	1.882,27
110	FKOC/CP-SE.C.110	1.924,75	2.209,87
125	FKOC/CP-SE.C.125	2.534,11	2.922,07
140	FKOC/CP-SE.C.140	2.534,11	2.922,07
160	FKOC/CP-SE.C.160	2.623,18	3.009,20
200	FKOC/CP-SE.C.200	3.473,93	3.976,70
225	FKOC/CP-SE.C.225	3.473,23	3.976,70
250	FKOC/CP-SE.C.250	7.987,12	10.295,54
280	FKOC/CP-SE.C.280	7.987,12	10.295,54
315	FKOC/CP-SE.C.315	8.339,59	10.857,89

Válvulas de membrana pneumáticas

DKUFC/CP NC

 Válvula de membrana pneumática
 F/F de roscar

DK/CP-NC
Normalmente fechada

R	código	€		
		EPDM	FKM	PTFE
1/2"	DKUFC/CP-NC.012	616,80	694,31	717,47
3/4"	DKUFC/CP-NC.034	646,26	722,52	802,72
1"	DKUFC/CP-NC.100	794,96	981,25	1.045,78
1.1/4"	DKUFC/CP-NC.114	1.050,53	1.325,65	1.391,71
1.1/2"	DKUFC/CP-NC.115	1.190,34	1.495,00	1.495,00
2"	DKUFC/CP-NC.200	1.654,37	2.414,55	2.144,10


DKUFC/CP NO

 Válvula de membrana pneumática
 F/F de roscar

DK/CP-NO
Normalmente aberta

R	código	€		
		EPDM	FKM	PTFE
1/2"	DKUFC/CP-NO.012	568,61	651,42	733,77
3/4"	DKUFC/CP-NO.034	600,02	681,47	767,19
1"	DKUFC/CP-NO.100	713,13	807,28	895,89
1.1/4"	DKUFC/CP-NO.114	784,89	1.122,98	1.213,07
1.1/2"	DKUFC/CP-NO.115	915,68	1.278,29	1.278,29
2"	DKUFC/CP-NO.200	1.181,57	1.773,78	1.773,78


DKUFC/CP DE

 Válvula de membrana pneumática
 F/F Roscar

DK/CP-DE
Duplo efeito

R	código	€		
		EPDM	FKM	PTFE
1/2"	DKUFC/CP-DE.012	447,98	525,46	602,62
3/4"	DKUFC/CP-DE.034	477,44	553,65	633,92
1"	DKUFC/CP-DE.100	635,27	733,88	867,24
1.1/4"	DKUFC/CP-DE.114	713,54	1.020,86	1.102,79
1.1/2"	DKUFC/CP-DE.115	866,38	1.209,40	1.209,40
2"	DKUFC/CP-DE.200	1.117,92	1.678,25	1.678,25

Válvulas de membrana pneumáticas
DK/CP-NC

 Válvula de membrana pneumática
 Com pontas M/M de colar

Normalmente fechada

D	código	€	€	€
		EPDM	FKM	PTFE
20	DKDC/CP-NC.020	540,63	681,33	701,65
25	DKDC/CP-NC.025	565,75	707,99	729,11
32	DKDC/CP-NC.032	693,16	864,55	912,81
40	DKDC/CP-NC.040	909,76	1.159,86	1.211,67
50	DKDC/CP-NC.050	1.031,09	1.307,92	1.307,92
63	DKDC/CP-NC.063	1.422,99	1.868,27	1.828,71
75	DKDC/CP-NC.075	1.707,52	2.241,90	2.194,50
90	VMDC/CP-NC.090	2.581,48	3.438,04	2.985,15
110	VMDC/CP-NC.110	3.133,57	3.975,30	3.530,03


DKDC/CP NC

VMDC/CP NC

DKDC/CP NO

VMDC/CP NO
DK/CP-NO

 Válvula de membrana pneumática
 Com pontas M/M de colar

Normalmente aberta

D	código	€	€	€
		EPDM	FKM	PTFE
20	DKDC/CP-NO.020	487,26	637,44	683,16
25	DKDC/CP-NO.025	514,07	665,95	713,34
32	DKDC/CP-NO.032	608,07	698,31	763,51
40	DKDC/CP-NO.040	655,25	962,49	1.034,71
50	DKDC/CP-NO.050	736,76	1.096,06	1.099,06
63	DKDC/CP-NO.063	972,49	1.508,17	1.508,17
75	DKDC/CP-NO.075	1.116,97	1.809,79	1.809,79
90	VMDC/CP-NO.090	1.821,40	2.880,96	2.606,29
110	VMDC/CP-NO.110	2.766,40	3.331,14	2.907,96

Válvulas de membrana pneumáticas
DK/CP-DE

 Válvula de membrana pneumática
 Com pontas M/M de colar

Duplo efeito

D	código	€	€	€
		EPDM	FKM	PTFE
20	DKDC/CP-DE.020	371,80	512,46	541,11
25	DKDC/CP-DE.025	396,68	539,12	568,42
32	DKDC/CP-DE.032	536,10	636,88	694,14
40	DKDC/CP-DE.040	595,74	874,96	940,58
50	DKDC/CP-DE.050	722,65	1.037,04	1.037,04
63	DKDC/CP-DE.063	920,12	1.426,96	1.426,96
75	DKDC/CP-DE.075	1.104,14	1.712,35	1.712,35
90	VMDC/CP-DE.090	2.210,03	3.269,60	2.994,89
110	VMDC/CP-DE.110	2.943,43	3.780,53	3.341,61


DKUIC/CP NC
DK/CP-NC

 Válvula de membrana pneumática
 F/F de colar

Normalmente fechada

D	código	€	€	€
		EPDM	FKM	PTFE
20	DKUIC/CP-NC.020	560,70	701,33	730,62
25	DKUIC/CP-NC.025	587,52	729,81	776,77
32	DKUIC/CP-NC.032	722,71	892,03	950,69
40	DKUIC/CP-NC.040	955,04	1.205,14	1.265,19
50	DKUIC/CP-NC.050	1.082,15	1.359,12	1.359,12
63	DKUIC/CP-NC.063	1.504,02	1.949,18	1.949,18


DKUIC/CP NO
DK/CP-NO

 Válvula de membrana pneumática
 F/F de colar

Normalmente aberta

D	código	€	€	€
		EPDM	FKM	PTFE
20	DKUIC/CP-NO.020	508,71	658,90	715,30
25	DKUIC/CP-NO.025	535,33	689,26	766,53
32	DKUIC/CP-NO.032	648,12	733,88	814,41
40	DKUIC/CP-NO.040	713,54	1.020,86	1.102,73
50	DKUIC/CP-NO.050	831,41	1.162,06	1.162,06
63	DKUIC/CP-NO.063	1.074,15	1.612,50	1.612,50


DKUIC/CP DE
DK/CP-DE

 Válvula de membrana pneumática
 F/F de colar

Duplo efeito

D	código	€	€	€
		EPDM	FKM	PTFE
20	DKUIC/CP-DE.020	391,84	532,52	570,47
25	DKUIC/CP-DE.025	418,65	560,95	617,78
32	DKUIC/CP-DE.032	573,48	784,29	740,41
40	DKUIC/CP-DE.040	648,71	928,09	1.002,58
50	DKUIC/CP-DE.050	767,61	1.099,51	1.099,51
63	DKUIC/CP-DE.063	1.016,31	1.525,71	1.525,71

Válvulas de membrana pneumáticas

DKOC/CP NC

VMOC/CP NC
DK/CP-NC

 Válvula de membrana pneumática
 Flangeada

Normalmente fechada

D	código	€		
		EPDM	FKM	PTFE
20	DKOC/CP-NC.020	660,33	789,35	807,63
25	DKOC/CP-NC.025	678,90	821,15	840,28
32	DKOC/CP-NC.032	831,75	1.003,14	1.052,71
40	DKOC/CP-NC.040	1.091,63	1.341,77	1.395,13
50	DKOC/CP-NC.050	1.237,31	1.514,16	1.514,16
63	DKOC/CP-NC.063	1.707,62	2.152,91	2.113,24
75	DKOC/CP-NC.075	2.049,16	2.583,46	2.535,87
90	VMOC/CP-NC.090	2.968,71	3.825,27	3.372,42
110	VMOC/CP-NC.110	3.603,67	4.444,40	3.999,86


DKOC/CP NO

VMOC/CP NO
DK/CP-NO

 Válvula de membrana pneumática
 Flangeada

Normalmente aberta

D	código	€		
		EPDM	FKM	PTFE
20	DKOC/CP-NO.020	602,73	725,86	799,77
25	DKOC/CP-NO.025	634,96	786,83	835,58
32	DKOC/CP-NO.032	653,98	850,86	917,38
40	DKOC/CP-NO.040	764,73	1.162,52	1.236,59
50	DKOC/CP-NO.050	990,57	1.322,94	1.322,94
63	DKOC/CP-NO.063	1.285,53	1.821,23	1.821,23
75	DKOC/CP-NO.075	1.542,60	2.185,44	2.185,44
90	VMOC/CP-NO.090	2.208,62	3.268,16	2.933,49
110	VMOC/CP-NO.110	3.129,56	3.797,16	3.258,92

Válvulas de membrana pneumáticas

DKOC/CP DE

VMOC/CP DE
DK/CP-DE

 Válvula de membrana pneumática
 Flangeada

Duplo efeito

D	código	€		
		EPDM	FKM	PTFE
20	DKOC/CP-DE.020	479,89	620,50	647,05
25	DKOC/CP-DE.025	510,06	652,30	679,48
32	DKOC/CP-DE.032	683,61	773,51	833,97
40	DKOC/CP-DE.040	777,55	1.056,85	1.124,15
50	DKOC/CP-DE.050	1.209,40	1.251,73	1.251,73
63	DKOC/CP-DE.063	1.678,25	1.723,17	1.723,17
75	DKOC/CP-DE.075	937,25	2.067,80	2.067,80
90	VMOC/CP-DE.090	2.597,23	3.656,90	3.382,16
110	VMOC/CP-DE.110	3.283,87	4.248,76	3.682,05


CM/CP-NC

 Válvula de membrana compacta pneumática
 CMDC - M/M Colar
 CMIUC - F/F Colar

**Normalmente
fechada**

D	código	€		
		EPDM	FKM	PTFE
20	CMDC/CP-NC.020	340,67	370,15	399,76
20	CMIUC/CP-NC.020	407,65	445,04	478,52


CM/CP-NO

 Válvula de membrana compacta pneumática
 CMDC - M/M Colar
 CMIUC - F/F Colar

**Normalmente
aberta**

D - R	código	€		
		EPDM	FKM	PTFE
20	CMDC/CP-NO.020	334,73	366,21	391,84
20	CMIUC/CP-NO.020	401,71	441,06	474,63


CM/CP-DE

 Válvula de membrana compacta pneumática
 CMDC - M/M Colar
 CMIUC - F/F Colar

**Duplo
efeito**

D - R	código	€		
		EPDM	FKM	PTFE
20	CMDC/CP-DE.020	334,73	366,21	391,84
20	CMIUC/CP-DE.020	401,71	441,06	474,63

Válvulas de membrana pneumáticas

DKBDC/CP-NC

Válvula de membrana pneumática
Normalmente fechada
M/M de colar

PN-6

D	código	€	€	€
		EPDM	FKM	PTFE
20	DKBDC/CP-NC.020	523,69		
25	DKBDC/CP-NC.025	549,83		
32	DKBDC/CP-NC.032	683,97		
40	DKBDC/CP-NC.040	853,12		
50	DKBDC/CP-NC.050	887,00		
63	DKBDC/CP-NC.063	1.242,54		
75	DKBDC/CP-NC.075	1.464,71		


DKBUIC/CP-NC

Válvula de membrana pneumática
Normalmente fechada
com junções F/F de colar

PN-6

D	código	€	€	€
		EPDM	FKM	PTFE
20	DKUBIC/CP-NC.020	539,41		
25	DKUBIC/CP-NC.025	566,32		
32	DKUBIC/CP-NC.032	704,49		
40	DKUBIC/CP-NC.040	878,71		
50	DKUBIC/CP-NC.050	913,60		
63	DKUBIC/CP-NC.063	1.279,81		


DKBOC/CP-NC

Válvula de membrana pneumática
Normalmente fechada
Flangeada

PN-6

D	código	€	€	€
		EPDM	FKM	PTFE
20	DKBOC/CP-NC.020	602,22		
25	DKBOC/CP-NC.025	632,23		
32	DKBOC/CP-NC.032	801,36		
40	DKBOC/CP-NC.040	1.008,18		
50	DKBOC/CP-NC.050	1.048,21		
63	DKBOC/CP-NC.063	1.468,44		
75	DKBOC/CP-NC.075	1.875,21		


DKBUFC/CP-NC

Válvula de membrana pneumática
Normalmente fechada
com junções F/F Roscar

PN-6

R	código	€	€	€
		EPDM	FKM	PTFE
1/2"	DKUBFC/CP-NC.012	525,66		
3/4"	DKUBFC/CP-NC.034	555,41		
1"	DKUBFC/CP-NC.100	697,36		
1.1/4"	DKUBFC/CP-NC.114	867,74		
1.1/2"	DKUBFC/CP-NC.115	919,99		
2"	DKUBFC/CP-NC.200	1.277,71		

Acessórios para válvulas

ENDFC

Conector para roscar
para válvulas
VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR

R	código	€
3/8"	ENDFC.0038	36,33
1/2"	ENDFC.012	36,33
3/4"	ENDFC.034	62,17
1"	ENDFC.100	65,84
1.1/4"	ENDFC.114	73,19
1.1/2"	ENDFC.115	80,47
2"	ENDFC.200	91,50
2.1/2"	ENDFC.212	109,74
3"	ENDFC.300	169,99
4"	ENDFC.400	201,20


SETFLOC

Conector para válvulas
VKD-TKD-RVU-VRU

D	código	€
20	SETFLOC.020	81,57
25	SETFLOC.025	93,45
32	SETFLOC.032	111,23
40	SETFLOC.040	139,84
50	SETFLOC.050	150,83
63	SETFLOC.063	191,58
75	SETFLOC.075	266,49 VKD
90	SETFLOC.090	391,79 VKD
110	SETFLOC.110	491,73 VKD


ENDIC

Conector para para válvulas
VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR

D	código	€
16	ENDIC.016	79,63
20	ENDIC.020	79,63
25	ENDIC.025	135,15
32	ENDIC.032	143,12
40	ENDIC.040	73,19
50	ENDIC.050	80,47
63	ENDIC.063	91,50
75	ENDIC.075	109,74 VKD
90	ENDIC.090	166,99 VKD
110	ENDIC.110	201,20 VKD


ENDDC

Conector macho para soldadura para
válvulas VKD-VKR-TKD-SR-RV-VR

D	código	€
16	ENDDC.016	79,63
20	ENDDC.020	79,63
25	ENDDC.025	62,17
32	ENDDC.032	143,12
40	ENDDC.040	159,10
50	ENDDC.050	80,47
63	ENDDC.063	91,50
75	ENDDC.075	109,74 VKD
90	ENDDC.090	160,99 VKD
110	ENDDC.110	160,99 VKD