

D.1. Resum

El present annex pretén ser un manual per tal de tenir recollida tota la informació en quan a composició i característiques tècniques mes importants dels conjunts dels dosificadors mostrats en l'annex de plànols.

En primer lloc es dona la fitxa de característiques mes importants de cadascun dels dosificadors que forma la gamma la qual es objecte d'aquest projecte.

En segon lloc es donen les llistes de materials necessàries per tal de construir cadascun dels dosificadors que formen la gamma. En les llistes es fa una breu descripció de les característiques concretes de cadascuna de les peces de fabricació, i en el cas de ser peces de compra, es dona la referència completa de cadascun dels elements i el seus fabricants.

En tercer lloc es donen les llistes de recanvis recomanats per tal de dur a terme un correcte manteniment.

En últim lloc es dona la llista de catàlegs utilitzats en els elements de compra. En la versió electrònica d'aquest annex, es donaran els PDF de cadascun d'aquest catàleg.



D.2. Sumari

D.1. RESUM	1
D.2. SUMARI	2
D.3. GLOSSARI	3
D.4. DOSIFICADOR DE 25 CC D'ALTA PRESSIÓ	4
D.4.1. Característiques tècniques	4
D.4.2. Llista de components	4
D.4.3. Llista de recanvis	9
D.5. DOSIFICADOR DE 25 CC DE BAIXA PRESSIÓ	10
D.5.1. Característiques tècniques	10
D.5.2. Llista de components	10
D.5.3. Llista de recanvis	15
D.6. DOSIFICADOR DE 50 CC D'ALTA PRESSIÓ	16
D.6.1. Característiques tècniques	16
D.6.2. Llista de components	16
D.6.3. Llista de recanvis	21
D.7. DOSIFICADOR DE 50 CC DE BAIXA PRESSIÓ	22
D.7.1. Característiques tècniques	22
D.7.2. Llista de components	22
D.7.3. Llista de recanvis	27
D.8. LLISTAT DE CATÀLEGS	28



D.3. Glossari

C	Capacitat del dosificador. (cc).
s	Cursa del èmbol del dosificador. (mm).
m	Massa. (kg).
P_N	Pressió nominal del dosificador. (bar).
Q_{Max}	Caudal màxim d'aplicació. (cc/s).
V_p	Tensió elèctrica de potencia. (V).
V_s	Tensió elèctrica del senyal. (V).
P_{Max}	Potència màxima elèctrica consumida per un dosificador. (W).
T_{Max}	Temperatura màxima de treball del dosificador.
K	Quantitat de material aplicada per volta de motor. (cc/revolució motor)
cc	Centímetres cúbics.
mm	Milimetre
kg	Kilogram
W	Watt
°C	Grau centígrad.



D.4. Dosificador de 25 cc d'alta pressió

D.4.1. Característiques tècniques

Element		Dosificador 25 cc d'alta pressió	
Codi		0001CM0001_00	
Descripció	Símbol	Unitats	Valor
Capacitat del dosificador	C	cc	25
Diàmetre èmbol	ϕ_{Cil}	mm	28
Cursa	s	mm	40.6
massa	m	kg	6.8
Quantitat aplicada per volta motor	K	cc/rev	0.091
Pressió nominal de treball	P_N	bar	150
Caudal màxim	Q_{Max}	cc/s	13
Tensió elèctrica potencia	V_p	volts	380
Tensió elèctrica senyal	V_s	volts	24
Potencia elèctrica màxima consumida	P_{Max}	W	400
Temperatura màxima de treball	T_{Max}	°C	120
Fixació	--	--	Per brida inferior

D.4.2. Llista de components

El llistat de peces que conformen el conjunt del dosificador de 25 cc de capacitat d'alta pressió es el següent:



LLISTAT DE COMPONENTS								
Codi maquina	0001CM0001_00			Revisió	00	Data	1-8-06	
Descripció equip	Dosificador de 25 cc de capacitat preparat per treballar a alta pressió.							
Posició conjunt	Quantitat	Codi component	Proveïdor	Referència proveïdor	Descripció	Material	Dimensions	Tractament
1	1	0000000000001	Gates	5MR-300-15	CORRETJA	--	--	--
2	1	0000000000002	Rexroth	MSK030B	Servo motor	--	--	--
3	1	0000000000003	SKF	32304J2Q	Rodament de rodillos	--	--	--
4	1	0000000000005	INA	HFL2026	Trinquet	--	--	--
5	1	0000000000006	Neugart	PLE40 i=20	Reductor planetari	--	--	--
6	1	0000000000007	SKF	MB1	Arandela seguretat	--	--	--
7	1	0000000000008	SKF	KM1	Femella almenada M12x1	--	--	--
8	2	0000000000009	SKF	61900	Rodament de boles radial	--	--	--
9	2	0000000000010	Busak+Shamban	QRAR04214_V7002	Junta quadrada	Viton	--	--
10	1	0000000000011	Busak+Shamban	GR6500250_T47	Cinta guia	--	--	--
11	1	0000000000012	Busak+Shamban	OR2001500_V	Junta tórica φ15x2	Viton	--	--
12	1	0000000000013	Busak+Shamban	OR2001200_V	Junta tórica φ12x2	Viton	--	--
13	1	0000000000014	Busak+Shamban	QRAR04212_V7002	Junta quadrada	Viton	--	--

Posició conjunt	Quantitat	Codi component	Proveïdor	Referència proveïdor	Descripció	Material	Dimensions	Tractament
14	1	0000000000015	Busak+Shamban	GP6500280_T47	Cinta guia	--	--	--
15	1	0000000000016	Busak+Shamban	PSK200280_T46V	Junta llabiada	--	--	--
16	1	0000000000017	Busak+Shamban	OR2003400_V	Junta tórica ϕ 34x2	Viton	--	--
17	1	0000000000018	Busak+Shamban	OR2003200_V	Junta tórica ϕ 32x2	Viton	--	--
18	1	0000000000019	Bossard	Engrasador M6	Engrasador M6	--	--	--
19	2	0000000000020	Turck	Bi2-EG08-VP6X-H1341	Detector NT	--	--	--
20	1	0000000000080	SKF	32004	Rodament rodillos	--	--	--
21	4	1000000000001	Bossard	DIN7991 M4x10	Cargol cap cònic	8.8	--	--
22	4	1000000000002	Bossard	DIN912 M5x12	Cargol allen	8.8	--	--
23	2	1000000000003	Bossard	DIN7979 D ϕ 5x16	Passador cilíndric	--	--	--
24	1	1000000000004	Bossard	DIN6885 A 4x4x32	Claveta	--	--	--
25	4	1000000000005	Bossard	DIN912 M4x30	Cargol allen	8.8	--	--
26	1	1000000000006	Bossard	DIN472 ϕ 42	Anella de seguretat	--	--	--
27	1	1000000000007	Bossard	DIN472 ϕ 35	Anella de seguretat	--	--	--
28	8	1000000000009	Bossard	BN 791 M5	Arandela Snoor	---	--	--
29	8	1000000000010	Bossard	DIN912 M5x16	Cargol allen	8.8	--	--

Posició conjunt	Quantitat	Codi component	Proveïdor	Referència proveïdor	Descripció	Material	Dimensions	Tractament
30	8	1000000000011	Bossard	DIN912 M3x8	Cargol allen	8.8	--	--
31	6	1000000000012	Bossard	DIN912 M6x30	Cargol allen	8.8	--	--
32	8	1000000000060	Bossard	DIN6325 ϕ 4x12	Passador cilíndric	--	--	--
33	1	0001CS0001_00	ASM-DimaTEC	0001CS0001_00	Cos Pistó 25 cc	St-37	ϕ 30x100	Ni-PTFE
34	1	0001FE0002_00	ASM-DimaTEC	0001FE0002_00	Conjunt vis sens fi	SKF SRC 15x5R	L=195 mm	--
35	1	0001PF0001_00	ASM-DimaTEC	0001PF0001_00	Caixa	6082	120x75x50	Anoditzat negre
36	1	0001PF0002_00	ASM-DimaTEC	0001PF0002_00	Unió vis sens fi	42CrMo4	ϕ 30x75	Trempat
37	1	0001PF0003_00	ASM-DimaTEC	0001PF0003_00	Politja	Chiaravali GT36-3MR-15	--	--
38	1	0001PF0005_00	ASM-DimaTEC	0001PF0005_00	Politja	Chiaravali GT22-3MR-15	--	--
39	1	0001PF0006_00	ASM-DimaTEC	0001PF0006_00	Tapa corretja	6082	120x75x12	Anoditzat negre
40	1	0001PF0008_00	ASM-DimaTEC	0001PF0008_00	Tapa posterior	6082	45x45x34	Anoditzat negre
41	1	0001PF0010_00	ASM-DimaTEC	0001PF0010_00	Anti gir	St-37	ϕ 50x69	Pavonat
42	2	0001PF0012_00	ASM-DimaTEC	0001PF0012_00	Botó anti gir	St-37	ϕ 15x17	Pavonat
43	1	0001PF0013_00	ASM-DimaTEC	0001PF0013_00	Acoplament	42CrMo4	ϕ 45x10	Trempat
44	2	0001PF0015_00	ASM-DimaTEC	0001PF0015_00	Tapa lateral 25	St-37	Calibrat 80x20 L=163 mm	Pavonat
45	1	0001PF0017_00	ASM-DimaTEC	0001PF0017_00	Brida subjecció	St-37	75x65x30	Pavonat

Posició conjunt	Quantitat	Codi component	Proveïdor	Referència proveïdor	Descripció	Material	Dimensions	Tractament
46	1	0001PF0018_00	ASM-DimaTEC	0001PF0018_00	Arandela cilindre	Peça compra	--	Trempat
47	1	0001PF0019_00	ASM-DimaTEC	0001PF0019_00	Porta guies	St-37	φ30x20	Ni-PTFE
48	1	0001PF0020_00	ASM-DimaTEC	0001PF0020_00	Cargol fixació	42CrMo4	φ30x38	TREMP+Ni-PTFE
49	1	0001PF0021_00	ASM-DimaTEC	0001PF0021_00	Cilindre 25	42CrMo4	φ60x82	TREMP+CROMAT
50	1	0001PF0023_00	ASM-DimaTEC	0001PF0023_00	Tapa inferior 25	St-37	Tall làser	Pavonat
51	1	0001PF0027_00	ASM-DimaTEC	0001PF0027_00	Tapa superior 25	St-37	Tall làser	Pavonat
52	1	0001PF0028_00	ASM-DimaTEC	0001PF0028_00	Arandela	PEEK	φ30x7	--
53	1	0001PF0029_00	ASM-DimaTEC	0001PF0029_00	Arandela	PEEK	φ30x7	--
54	1	0001PF0030_00	ASM-DimaTEC	0001PF0030_00	Arandela	St-37	φ30x9	PAVONAT

D.4.3. Llista de recanvis

La llista de recanvis recomanada es la següent:

LLISTAT DE RECANVIS					
Codi	0001CM0001_00	Revisió	00	Data	1-8-06
Descripció equip	Dosificador de 25 cc de capacitat preparat per treballar a alta pressió.				
Codi	Posició	Descripció	Tipus		Quantitat recomanada
			Desgast	Recanvi	
0000000000001	1	Corretja	x		1
0000000000002	2	Motor		x	1
0000000000003	3	Rodament de rodillos	x		1
0000000000005	4	Trinquet	x		1
0000000000006	5	Reductor		x	1
0000000000010	9	Junta	x		1
0000000000011	10	Cinta guia	x		1
0000000000012	11	Junta	x		1
0000000000013	12	Junta	x		1
0000000000014	13	Junta	x		1
0000000000015	14	Cinta guia	x		1
0000000000016	15	Junta pistó	x		1
0000000000017	16	Junta	x		1
0000000000018	17	Junta	x		1
0000000000020	19	Detector	x		4
0000000000080	20	Rodament rodillos	x		1
0001FE0002_00	34	Conjunt vis sens fi	x		1



D.5. Dosificador de 25 cc de baixa pressió

D.5.1. Característiques tècniques

Element		Dosificador 25 cc de baixa pressió	
Codi		0001CM0002_00	
Descripció	Símbol	Unitats	Valor
Capacitat del dosificador	C	cc	25
Diàmetre èmbol	$\phi_{\text{Èmbol}}$	mm	28
Cursa	s	mm	40.6
massa	m	kg	6.7
Quantitat aplicada per volta motor	K	cc/rev	0.091
Pressió nominal de treball	P_N	bar	90
Caudal màxim	Q_{Max}	cc/s	13
Tensió elèctrica potència	V_p	volts	380
Tensió elèctrica senyal	V_s	volts	24
Potència elèctrica màxima consumida	P_{Max}	W	400
Temperatura màxima de treball	T_{Max}	°C	120
Fixació	--	--	Per brida inferior

D.5.2. Llista de components

El llistat de peces que conformen el conjunt del dosificador de 25 cc de capacitat de baixa pressió es el següent:



LLISTAT DE COMPONENTS								
Codi maquina	0001CM0002_00			Revisió	00	Data	1-8-06	
Descripció equip	Dosificador de 25 cc de capacitat preparat per treballar a baixa pressió							
Posició conjunt	Quantitat	Codi component	Proveïdor	Referència proveïdor	Descripció	Material	Dimensions	Tractament
1	1	0000000000001	Gates	5MR-300-15	CORRETJA	--	--	--
2	1	0000000000002	Rexroth	MSK030B	Servo motor	--	--	--
3	1	0000000000003	SKF	32304J2Q	Rodament de rodillos	--	--	--
4	1	0000000000005	INA	HFL2026	Trinquet	--	--	--
5	1	0000000000006	Neugart	PLE40 i=20	Reductor planetari	--	--	--
6	1	0000000000007	SKF	MB1	Arandela seguretat	--	--	--
7	1	0000000000008	SKF	KM1	Femella almenada M12x1	--	--	--
8	2	0000000000009	SKF	61900	Rodament de boles radial	--	--	--
9	2	0000000000010	Busak+Shamban	QRAR04214_V7002	Junta quadrada	Viton	--	--
10	1	0000000000011	Busak+Shamban	GR6500250_T47	Cinta guia	--	--	--
11	1	0000000000012	Busak+Shamban	OR2001500_V	Junta tórica ϕ 15x2	Viton	--	--
12	1	0000000000013	Busak+Shamban	OR2001200_V	Junta tórica ϕ 12x2	Viton	--	--
13	1	0000000000014	Busak+Shamban	QRAR04212_V7002	Junta quadrada	Viton	--	--

Posició conjunt	Quantitat	Codi component	Proveïdor	Referència proveïdor	Descripció	Material	Dimensions	Tractament
14	1	0000000000015	Busak+Shamban	GP6500280_T47	Cinta guia	--	--	--
15	1	0000000000016	Busak+Shamban	PSK200280_T46V	Junta llabiada	--	--	--
16	1	0000000000017	Busak+Shamban	OR2003400_V	Junta tórica ϕ 34x2	Viton	--	--
17	1	0000000000018	Busak+Shamban	OR2003200_V	Junta tórica ϕ 32x2	Viton	--	--
18	2	0000000000020	Turck	Bi2-EG08-VP6X-H1341	Detector NT	--	--	--
19	1	0000000000080	SKF	32004	Rodament rodillos	--	--	--
20	4	1000000000001	Bossard	DIN7991 M4x10	Cargol cap cònic	8.8		
21	4	1000000000002	Bossard	DIN912 M5x12	Cargol allen	8.8	--	--
22	2	1000000000003	Bossard	DIN7979 D ϕ 5x16	Passador cilíndric	--	--	--
23	1	1000000000004	Bossard	DIN6885 A 4x4x32	Claveta	--	--	--
24	4	1000000000005	Bossard	DIN912 M4x30	Cargol allen	8.8	--	--
25	1	1000000000006	Bossard	DIN472 ϕ 42	Anella de seguretat	--	--	--
26	8	1000000000009	Bossard	BN 791 M5	Arandela Snoor	---	--	--
27	8	1000000000010	Bossard	DIN912 M5x16	Cargol allen	8.8	--	--
28	6	1000000000012	Bossard	DIN912 M6x30	Cargol allen	8.8	--	--
29	6	1000000000030	Bossard	DIN912 M3x6	Cargol allen	8.8	--	--

Posició conjunt	Quantitat	Codi component	Proveïdor	Referència proveïdor	Descripció	Material	Dimensions	Tractament
30	8	1000000000060	Bossard	DIN6325 ϕ 4x12	Passador cilíndric	--	--	--
31	1	0001CS0001_00	ASM-DimaTEC	0001CS0001_00	Cos Pistó 25 cc	St-37	ϕ 30x100	Ni-PTFE
32	1	0001FE0001_00	ASM-DimaTEC	0001FE0001_00	Conjunt vis sens fi	Thomson ZG16x5R	L=195 mm	--
33	1	0001PF0001_00	ASM-DimaTEC	0001PF0001_00	Caixa	6082	120x75x50	Anoditzat negre
34	1	0001PF0002_00	ASM-DimaTEC	0001PF0002_00	Unió vis sens fi	42CrMo4	ϕ 30x75	Trempat
35	1	0001PF0003_00	ASM-DimaTEC	0001PF0003_00	Politja	Chiaravali GT36- 3MR-15	--	--
36	1	0001PF0005_00	ASM-DimaTEC	0001PF0005_00	Politja	Chiaravali GT22- 3MR-15	--	--
37	1	0001PF0006_00	ASM-DimaTEC	0001PF0006_00	Tapa corretja	6082	120x75x12	Anoditzat negre
38	1	0001PF0008_00	ASM-DimaTEC	0001PF0008_00	Tapa posterior	6082	45x45x34	Anoditzat negre
39	2	0001PF0012_00	ASM-DimaTEC	0001PF0012_00	Botó anti gir	St-37	ϕ 15x17	Pavonat
40	1	0001PF0013_00	ASM-DimaTEC	0001PF0013_00	Acoplament	42CrMo4	ϕ 45x10	Trempat
41	2	0001PF0015_00	ASM-DimaTEC	0001PF0015_00	Tapa lateral 25	St-37	Calibrat 80x20 L=163 mm	Pavonat
42	1	0001PF0017_00	ASM-DimaTEC	0001PF0017_00	Brida subjecció	St-37	75x65x30	Pavonat
43	1	0001PF0018_00	ASM-DimaTEC	0001PF0018_00	Arandela cilindre	Peça compra	--	Trempat
44	1	0001PF0019_00	ASM-DimaTEC	0001PF0019_00	Porta guies	St-37	ϕ 30x20	Ni-PTFE
45	1	0001PF0020_00	ASM-DimaTEC	0001PF0020_00	Cargol fixació	42CrMo4	ϕ 30x38	TREMP+Ni-PTFE

Posició conjunt	Quantitat	Codi component	Proveïdor	Referència proveïdor	Descripció	Material	Dimensions	Tractament
46		0001PF0021_00	ASM-DimaTEC	0001PF0021_00	Cilindre 25	42CrMo4	φ60x82	TREMP+CROMAT
47		0001PF0023_00	ASM-DimaTEC	0001PF0023_00	Tapa inferior 25	St-37	Tall làser	Pavonat
48		0001PF0027_00	ASM-DimaTEC	0001PF0027_00	Tapa superior 25	St-37	Tall làser	Pavonat
49	1	0001PF0028_00	ASM-DimaTEC	0001PF0028_00	Arandela	PEEK	φ30x7	--
50	1	0001PF0029_00	ASM-DimaTEC	0001PF0029_00	Arandela	PEEK	φ30x7	--
51	1	0001PF0030_00	ASM-DimaTEC	0001PF0030_00	Arandela	St-37	φ30x9	Pavonat
52	1	0001PF0031_00	ASM-DimaTEC	0001PF0031_00	Anti gir	St-37	φ50x33	Pavonat

D.5.3. Llista de recanvis

La llista de recanvis recomanada es la següent:

LLISTAT DE RECANVIS					
Codi	0001CM0002_00	Revisió	00	Data	1-8-06
Descripció equip	Dosificador de 25 cc de capacitat preparat per treballar a baixa pressió.				
Codi	Posició	Descripció	Tipus		Quantitat recomanada
			Desgast	Recanvi	
0000000000001	1	Corretja	x		1
0000000000002	2	Motor		x	1
0000000000003	3	Rodament de rodillos	x		1
0000000000005	4	Trinquet	x		1
0000000000006	5	Reductor		x	1
0000000000010	9	Junta	x		1
0000000000011	10	Cinta guia	x		1
0000000000012	11	Junta	x		1
0000000000013	12	Junta	x		1
0000000000014	13	Junta	x		1
0000000000015	14	Cinta guia	x		1
0000000000016	15	Junta pistó	x		1
0000000000017	16	Junta	x		1
0000000000018	17	Junta	x		1
0000000000020	18	Detector	x		4
0000000000080	19	Rodament rodillos	x		1
0001FE0001_00	32	Conjunt vis sens fi	x		1



D.6. Dosificador de 50 cc d'alta pressió

D.6.1. Característiques tècniques

Element		Dosificador 50 cc d'alta pressió	
Codi		0001CM0003_00	
Descripció	Símbol	Unitats	Valor
Capacitat del dosificador	C	cc	50
Diàmetre èmbol	ϕ_{Cil}	mm	28
Cursa	s	mm	81.2
massa	m	kg	7.9
Quantitat aplicada per volta motor	K	cc/rev	0.091
Pressió nominal de treball	P_N	bar	150
Caudal màxim	Q_{Max}	cc/s	13
Tensió elèctrica potencia	V_p	volts	380
Tensió elèctrica senyal	V_s	volts	24
Potència elèctrica màxima consumida	P_{Max}	W	400
Temperatura màxima de treball	T_{Max}	°C	120
Fixació	--	--	Per brida inferior
Element		Dosificador 50 cc de baixa pressió	

D.6.2. Llista de components

El llistat de peces que conformen el conjunt del dosificador de 25 cc de capacitat de baixa pressió es el següent:



LLISTAT DE COMPONENTS								
Codi maquina	0001CM0003_00			Revisió	00	Data	2-8-06	
Descripció equip	Dosificador de 50 cc de capacitat preparat per treballar a alta pressió.							
Posició conjunt	Quantitat	Codi component	Proveïdor	Referència proveïdor	Descripció	Material	Dimensions	Tractament
1	1	0000000000001	Gates	5MR-300-15	CORRETJA	--	--	--
2	1	0000000000002	Rexroth	MSK030B	Servo motor	--	--	--
3	1	0000000000003	SKF	32304J2Q	Rodament de rodillos	--	--	--
4	1	0000000000005	INA	HFL2026	Trinquet	--	--	--
5	1	0000000000006	Neugart	PLE40 i=20	Reductor planetari	--	--	--
6	1	0000000000007	SKF	MB1	Arandela seguretat	--	--	--
7	1	0000000000008	SKF	KM1	Femella almenada M12x1	--	--	--
8	2	0000000000009	SKF	61900	Rodament de boles radial	--	--	--
9	2	0000000000010	Busak+Shamban	QRAR04214_V7002	Junta quadrada	Viton	--	--
10	1	0000000000011	Busak+Shamban	GR6500250_T47	Cinta guia	--	--	--
11	1	0000000000012	Busak+Shamban	OR2001500_V	Junta tórica φ15x2	Viton	--	--
12	1	0000000000013	Busak+Shamban	OR2001200_V	Junta tórica φ12x2	Viton	--	--
13	1	0000000000014	Busak+Shamban	QRAR04212_V7002	Junta quadrada	Viton	--	--

Posició conjunt	Quantitat	Codi component	Proveïdor	Referència proveïdor	Descripció	Material	Dimensions	Tractament
14	1	0000000000015	Busak+Shamban	GP6500280_T47	Cinta guia	--	--	--
15	1	0000000000016	Busak+Shamban	PSK200280_T46V	Junta llabiada	--	--	--
16	1	0000000000017	Busak+Shamban	OR2003400_V	Junta tórica ϕ 34x2	Viton	--	--
17	1	0000000000018	Busak+Shamban	OR2003200_V	Junta tórica ϕ 32x2	Viton	--	--
18	1	0000000000019	Bossard	Engrasador M6	Engrasador M6	--	--	--
19	2	0000000000020	Turck	Bi2-EG08-VP6X-H1341	Detector NT	--	--	--
20	1	0000000000080	SKF	32004	Rodament rodillos	--	--	--
21	4	1000000000001	Bossard	DIN7991 M4x10	Cargol cap cònic	8.8	--	--
22	4	1000000000002	Bossard	DIN912 M5x12	Cargol allen	8.8	--	--
23	2	1000000000003	Bossard	DIN7979 D ϕ 5x16	Passador cilíndric	--	--	--
24	1	1000000000004	Bossard	DIN6885 A 4x4x32	Claveta	--	--	--
25	4	1000000000005	Bossard	DIN912 M4x30	Cargol allen	8.8	--	--
26	1	1000000000006	Bossard	DIN472 ϕ 42	Anella de seguretat	--	--	--
27	1	1000000000007	Bossard	DIN472 ϕ 35	Anella de seguretat	--	--	--
28	8	1000000000009	Bossard	BN 791 M5	Arandela Snoor	---	--	--
29	8	1000000000010	Bossard	DIN912 M5x16	Cargol allen	8.8	--	--

Posició conjunt	Quantitat	Codi component	Proveïdor	Referència proveïdor	Descripció	Material	Dimensions	Tractament
30	8	1000000000011	Bossard	DIN912 M3x8	Cargol allen	8.8	--	--
31	6	1000000000012	Bossard	DIN912 M6x30	Cargol allen	8.8	--	--
32	8	1000000000060	Bossard	DIN6325 ϕ 4x12	Passador cilíndric	--	--	--
33	1	0001CS0002_00	ASM-DimaTEC	0001CS0002_00	Cos Pistó 50 cc	St-37	ϕ 30x140	Ni-PTFE
34	1	0001FE0004_00	ASM-DimaTEC	0001FE0004_00	Conjunt vis sens fi	SKF SRC 15x5R	L=235 mm	--
35	1	0001PF0001_00	ASM-DimaTEC	0001PF0001_00	Caixa	6082	120x75x50	Anoditzat negre
36	1	0001PF0002_00	ASM-DimaTEC	0001PF0002_00	Unió vis sens fi	42CrMo4	ϕ 30x75	Trempat
37	1	0001PF0003_00	ASM-DimaTEC	0001PF0003_00	Politja	Chiaravali GT36-3MR-15	--	--
38	1	0001PF0005_00	ASM-DimaTEC	0001PF0005_00	Politja	Chiaravali GT22-3MR-15	--	--
39	1	0001PF0006_00	ASM-DimaTEC	0001PF0006_00	Tapa corretja	6082	120x75x12	Anoditzat negre
40	1	0001PF0008_00	ASM-DimaTEC	0001PF0008_00	Tapa posterior	6082	45x45x34	Anoditzat negre
41	1	0001PF0010_00	ASM-DimaTEC	0001PF0010_00	Anti gir	St-37	ϕ 50x69	Pavonat
42	2	0001PF0012_00	ASM-DimaTEC	0001PF0012_00	Botó anti gir	St-37	ϕ 15x17	Pavonat
43	1	0001PF0013_00	ASM-DimaTEC	0001PF0013_00	Acoplament	42CrMo4	ϕ 45x10	Trempat
44	1	0001PF0017_00	ASM-DimaTEC	0001PF0017_00	Brida subjecció	St-37	75x65x30	Pavonat
45	1	0001PF0018_00	ASM-DimaTEC	0001PF0018_00	Arandela cilindre	Peça compra	--	Trempat

Posició conjunt	Quantitat	Codi component	Proveïdor	Referència proveïdor	Descripció	Material	Dimensions	Tractament
46	1	0001PF0019_00	ASM-DimaTEC	0001PF0019_00	Porta guies	St-37	φ30x20	Ni-PTFE
47	1	0001PF0020_00	ASM-DimaTEC	0001PF0020_00	Cargol fixació	42CrMo4	φ30x38	TREMP+Ni-PTFE
48	1	0001PF0028_00	ASM-DimaTEC	0001PF0028_00	Arandela	PEEK	φ30x7	--
49	1	0001PF0029_00	ASM-DimaTEC	0001PF0029_00	Arandela	PEEK	φ30x7	--
50	1	0001PF0030_00	ASM-DimaTEC	0001PF0030_00	Arandela	St-37	φ30x9	Pavonat
51	2	0001PF0033_00	ASM-DimaTEC	0001PF0033_00	Tapa lateral	St-37	203x80x20	Pavonat
52	1	0001PF0034_00	ASM-DimaTEC	0001PF0034_00	Cilindre 50	42CrMo4	φ60x123	TREMP+CROMAT
53	1	0001PF0035_00	ASM-DimaTEC	0001PF0035_00	Tapa superior 50	St-37	Tall làser	Pavonat
54	1	0001PF0036_00	ASM-DimaTEC	0001PF0036_00	Tapa inferior 50	St-37	Tall làser	Pavonat

D.6.3. Llista de recanvis

La llista de recanvis recomanada es la següent:

LLISTAT DE RECANVIS					
Codi	0001CM0003_00	Revisió	00	Data	1-8-06
Descripció equip	Dosificador de 50 cc de capacitat preparat per treballar a alta pressió.				
Codi	Posició	Descripció	Tipus		Quantitat recomanada
			Desgast	Recanvi	
0000000000001	1	Corretja	x		1
0000000000002	2	Motor		x	1
0000000000003	3	Rodament de rodillos	x		1
0000000000005	4	Trinquet	x		1
0000000000006	5	Reductor		x	1
0000000000010	9	Junta	x		1
0000000000011	10	Cinta guia	x		1
0000000000012	11	Junta	x		1
0000000000013	12	Junta	x		1
0000000000014	13	Junta	x		1
0000000000015	14	Cinta guia	x		1
0000000000016	15	Junta pistó	x		1
0000000000017	16	Junta	x		1
0000000000018	17	Junta	x		1
0000000000020	18	Detector	x		4
0000000000080	19	Rodament rodillos	x		1
0001FE0004_00	32	Conjunt vis sens fi	x		1



D.7. Dosificador de 50 cc de baixa pressió

D.7.1. Característiques tècniques

Codi		0001CM0004_00	
Descripció	Símbol	Unitats	Valor
Capacitat del dosificador	C	cc	50
Diàmetre èmbol	$\phi_{\text{Èmbol}}$	mm	28
Cursa	s	mm	81.2
massa	m	kg	7.9
Quantitat aplicada per volta motor	K	cc/rev	0.091
Pressió nominal de treball	P_N	bar	90
Caudal màxim	Q_{Max}	cc/s	13
Tensió elèctrica motor	V_p	volts	380
Tensió elèctrica senyal	V_s	volts	24
Potència elèctrica màxima consumida	P_{Max}	W	400
Temperatura màxima de treball	T_{Max}	°C	120
Fixació	--	--	Per brida inferior

D.7.2. Llista de components

El llistat de peces que conformen el conjunt del dosificador de 50 cc de capacitat de baixa pressió es el següent:



LLISTAT DE COMPONENTS								
Codi maquina	0001CM0004_00			Revisió	00	Data	2-8-06	
Descripció equip	Dosificador de 50 cc de capacitat preparat per treballar a baixa pressió							
Posició conjunt	Quantitat	Codi component	Proveïdor	Referència proveïdor	Descripció	Material	Dimensions	Tractament
1	1	0000000000001	Gates	5MR-300-15	CORRETJA	--	--	--
2	1	0000000000002	Rexroth	MSK030B	Servo motor	--	--	--
3	1	0000000000003	SKF	32304J2Q	Rodament de rodillos	--	--	--
4	1	0000000000005	INA	HFL2026	Trinquet	--	--	--
5	1	0000000000006	Neugart	PLE40 i=20	Reductor planetari	--	--	--
6	1	0000000000007	SKF	MB1	Arandela seguretat	--	--	--
7	1	0000000000008	SKF	KM1	Femella almenada M12x1	--	--	--
8	2	0000000000009	SKF	61900	Rodament de boles radial	--	--	--
9	2	0000000000010	Busak+Shamban	QRAR04214_V7002	Junta quadrada	Viton	--	--
10	1	0000000000011	Busak+Shamban	GR6500250_T47	Cinta guia	--	--	--
11	1	0000000000012	Busak+Shamban	OR2001500_V	Junta tórica ϕ 15x2	Viton	--	--
12	1	0000000000013	Busak+Shamban	OR2001200_V	Junta tórica ϕ 12x2	Viton	--	--
13	1	0000000000014	Busak+Shamban	QRAR04212_V7002	Junta quadrada	Viton	--	--

Posició conjunt	Quantitat	Codi component	Proveïdor	Referència proveïdor	Descripció	Material	Dimensions	Tractament
14	1	0000000000015	Busak+Shamban	GP6500280_T47	Cinta guia	--	--	--
15	1	0000000000016	Busak+Shamban	PSK200280_T46V	Junta llabiada	--	--	--
16	1	0000000000017	Busak+Shamban	OR2003400_V	Junta tórica ϕ 34x2	Viton	--	--
17	1	0000000000018	Busak+Shamban	OR2003200_V	Junta tórica ϕ 32x2	Viton	--	--
18	2	0000000000020	Turck	Bi2-EG08-VP6X-H1341	Detector NT	--	--	--
19	1	0000000000080	SKF	32004	Rodament rodillos	--	--	--
20	4	1000000000001	Bossard	DIN7991 M4x10	Cargol cap cònic	8.8		
21	4	1000000000002	Bossard	DIN912 M5x12	Cargol allen	8.8	--	--
22	2	1000000000003	Bossard	DIN7979 D ϕ 5x16	Passador cilíndric	--	--	--
23	1	1000000000004	Bossard	DIN6885 A 4x4x32	Claveta	--	--	--
24	4	1000000000005	Bossard	DIN912 M4x30	Cargol allen	8.8	--	--
25	1	1000000000006	Bossard	DIN472 ϕ 42	Anella de seguretat	--	--	--
26	8	1000000000009	Bossard	BN 791 M5	Arandela Snoor	---	--	--
27	8	1000000000010	Bossard	DIN912 M5x16	Cargol allen	8.8	--	--
28	8	1000000000010	Bossard	DIN912 M3x8	Cargol allen	8.8	--	--
29	6	1000000000012	Bossard	DIN912 M6x30	Cargol allen	8.8	--	--

Posició conjunt	Quantitat	Codi component	Proveïdor	Referència proveïdor	Descripció	Material	Dimensions	Tractament
30	8	1000000000060	Bossard	DIN6325 ϕ 4x12	Passador cilíndric	--	--	--
31	1	0001CS0002_00	ASM-DimaTEC	0001CS0002_00	Cos Pistó 50 cc	St-37	ϕ 30x100	Ni-PTFE
32	1	0001FE0003_00	ASM-DimaTEC	0001FE0003_00	Conjunt vis sens fi	Thomson ZG16x5R	L=235 mm	--
33	1	0001PF0001_00	ASM-DimaTEC	0001PF0001_00	Caixa	6082	120x75x50	Anoditzat negre
34	1	0001PF0002_00	ASM-DimaTEC	0001PF0002_00	Unió vis sens fi	42CrMo4	ϕ 30x75	Trempat
35	1	0001PF0003_00	ASM-DimaTEC	0001PF0003_00	Politja	Chiaravali GT36-3MR-15	--	--
36	1	0001PF0005_00	ASM-DimaTEC	0001PF0005_00	Politja	Chiaravali GT22-3MR-15	--	--
37	1	0001PF0006_00	ASM-DimaTEC	0001PF0006_00	Tapa corretja	6082	120x75x12	Anoditzat negre
38	1	0001PF0008_00	ASM-DimaTEC	0001PF0008_00	Tapa posterior	6082	45x45x34	Anoditzat negre
39	2	0001PF0012_00	ASM-DimaTEC	0001PF0012_00	Botó anti gir	St-37	ϕ 15x17	Pavonat
40	1	0001PF0013_00	ASM-DimaTEC	0001PF0013_00	Acoplament	42CrMo4	ϕ 45x10	Trempat
41	1	0001PF0017_00	ASM-DimaTEC	0001PF0017_00	Brida subjecció	St-37	75x65x30	Pavonat
42	1	0001PF0018_00	ASM-DimaTEC	0001PF0018_00	Arandela cilindre	Peça compra	--	Trempat
43	1	0001PF0019_00	ASM-DimaTEC	0001PF0019_00	Porta guies	St-37	ϕ 30x20	Ni-PTFE
44	1	0001PF0020_00	ASM-DimaTEC	0001PF0020_00	Cargol fixació	42CrMo4	ϕ 30x38	TREMP+Ni-PTFE
45	1	0001PF0028_00	ASM-DimaTEC	0001PF0028_00	Arandela	PEEK	ϕ 30x7	--

Posició conjunt	Quantitat	Codi component	Proveïdor	Referència proveïdor	Descripció	Material	Dimensions	Tractament
46	1	0001PF0029_00	ASM-DimaTEC	0001PF0029_00	Arandela	PEEK	φ30x7	--
47	1	0001PF0030_00	ASM-DimaTEC	0001PF0030_00	Arandela	St-37	φ30x9	Pavonat
48	1	0001PF0031_00	ASM-DimaTEC	0001PF0031_00	Anti gir	St-37	φ50x33	Pavonat
49	2	0001PF0033_00	ASM-DimaTEC	0001PF0033_00	Tapa lateral	St-37	203x80x20	Pavonat
50	1	0001PF0034_00	ASM-DimaTEC	0001PF0034_00	Cilindre 50	42CrMo4	φ60x123	TREMP+CROMAT
51	1	0001PF0035_00	ASM-DimaTEC	0001PF0035_00	Tapa superior 50	St-37	Tall làser	Pavonat
52	1	0001PF0036_00	ASM-DimaTEC	0001PF0036_00	Tapa inferior 50	St-37	Tall làser	Pavonat

D.7.3. Llista de recanvis

La llista de recanvis recomanada es la següent:

LLISTAT DE RECANVIS					
Codi	0001CM0004_00	Revisió	00	Data	1-8-06
Descripció equip	Dosificador de 50 cc de capacitat preparat per treballar a baixa pressió				
Codi	Posició	Descripció	Tipus		Quantitat recomanada
			Desgast	Recanvi	
0000000000001	1	Corretja	x		1
0000000000002	2	Motor		x	1
0000000000003	3	Rodament de rodillos	x		1
0000000000005	4	Trinquet	x		1
0000000000006	5	Reductor		x	1
0000000000010	9	Junta	x		1
0000000000011	10	Cinta guia	x		1
0000000000012	11	Junta	x		1
0000000000013	12	Junta	x		1
0000000000014	13	Junta	x		1
0000000000015	14	Cinta guia	x		1
0000000000016	15	Junta pistó	x		1
0000000000017	16	Junta	x		1
0000000000018	17	Junta	x		1
0000000000020	18	Detector	x		4
0000000000080	19	Rodament rodillos	x		1
0001FE0003_00	32	Conjunt vis sens fi	x		1



D.8. Llistat de catàlegs

El llistat de catàlegs utilitzats en el desenvolupament del present projecte final de carrera es dona a la següent taula.

Fabricant	Article	Títol catàleg	Numero catàleg	Any	Observacions
GATES	Corretja	Industrial Synchronous Belts	E2/20099	2005	S'adjuntes fulles PDF
Indramat	Servomotor	Rexroth IndraDyn S Synchronous	R911296289	2002	S'adjunta catàleg en PDF complet
SKF	Rodaments	Pagina web	--	2006	http://www.skf.com/portal/skf_es S'adjunten PDF elements usats.
INA	Trinquet	Pagina web	--	2006	http://medias.es.ina.com/medias S'adjunten PDF elements usats.
Neugart	Reductor	Complete catalogue precision planetary gear boxes	09-2005	2005	S'adjunta catàleg en PDF complet
Busak+Shamban	Juntes Quadrades	QUAD-RING® seals	99GB/Q10005/0803	2003	S'adjunta catàleg en PDF complet
Busak+Shamban	Cintes guia	SLYDRINGR - WEAR RINGS	Edition 2003	2003	S'adjunta catàleg en PDF complet
Busak+Shamban	Junta de pistó	HYDRAULIC SEALS PISTON SEALS	Edition 2003	2003	S'adjunta catàleg en PDF complet
Busak+Shamban	Juntes tòriques	O-Ring	Edition 2003	2003	S'adjunta catàleg en PDF complet
SKF	Vis sens fi	Husillos de rodillos	4351_ES	2005	S'adjunta catàleg en PDF complet
Thomson		Precision ball screw	2.2003	2003	S'adjunta catàleg en PDF complet
Turck	Detectors	Inductive sensors	S1015/06	2006	S'adjunta catàleg en PDF complet

