



PERONI POMPE S.p.A.
Final
Certified Drawing

CLIENTE Kawasaki Heavy Ind.
CUSTOIR IRAN KERMANSHAH
IMPIANTO FERTILIZER PROJECT
PLANT Kermanshah - IRAN
LOCALITA' AMMONIA AND UREA
SITE COMPLEX PROJECT
PROGETTO HP flush water pump
SERVICE P-4120 A/B
SIGLA TITANO 3120 (ø 45)
TIPO POMPA
PUMP TYPE 5777-4101-J320-01
ORDINE PHURCH ORDER
DATE 20/01/04
COMMESSA WORK ORDER
204001

Purchaser review and comments shall not be assumed to indicate either responsibility or liability for accuracy and completeness of this document or to alter any contractual terms and conditions.

Rev Numbers: P-4120 A/B

Purchasers Disposition:
 No Comments
 Comments as Noted
 Rejected
 Not Reviewed

SDRL Code	REQ. No.	Purchase Order No.
B10.03	5777-4101-J320-01	03AAMV60

Pos.	Denominazione	Description	Q.	Material	Mat. AISI/ASTM	Dwg. / Code	Note
154	Connessione premente	Discharge connection	1	Carbon steel	Carbon steel	0581 PV 000 000 ZZZ	
153	Connessione aspirante	Suction connection	1	Carbon steel	Carbon steel	0580 PV 000 000 ZZZ	
152	Connessione per valv. di sic.	Safety valve connection	1	Carbon steel	Carbon steel	0579 PV 000 000 ZZZ	
151	Prolunga di raffreddamento	Flushing extension	3	AISI 316	AISI 316	3100 N0 252 01B K19	
150	Guarniz. piana ø27x21x2	Flat Gasket	1	KV 4010	KV 4010	VCB 000 001 083 W15	
149	Tappo	Plug	1	AISI 316	AISI 316	0511 PV 000 000 K19	
148	Guarniz. piana ø 18x13,5x2	Flat Gasket	6	KV 4010	KV 4010	VCB 000 001 043 W15	
147	Collettore flussaggio	Flushing manifold	1	AISI 316	AISI 316	3129 N5 147 000 K19	
146	Raccordo 1/4" Gas	Connector	6	AISI 316	AISI 316	DGC 001 001 056 K19	
145	Prolunga di raffreddamento	Flushing extension	3	AISI 316	AISI 316	3100 N0 252 01D K19	
144	Guarniz. piana ø 18x10x2	Flat Gasket	6	KV 4010	KV 4010	VCB 000 001 042 W15	
143	Guarnizione OR 165	OR Gasket	6	PTFE	PTFE	VCD 000 003 057 X10	
142	Anello fondo collari	Rear ring	3	PTFE+GRAF.	PTFE+GRAF.	3110 N0 154 100 X11	
141	Guarnizione BP 10399	Gasket BP 10399	3	Tenax	Tenax	VCL 000 020 423 X80	
140	Guarnizione V 10400	Gasket V 10400	6	Tenax	Tenax	VCL 000 040 423 X80	
139	Guarnizione TR 10399	Gasket TR 10399	3	Tenax	Tenax	VCL 000 060 423 X80	
138	Lanterna premistoppa	Stuffing box lantern	3	AISI 420	AISI 420	3120 N0 153 C02 K06	
137	Cilindro idraulico ø 45	Hydraulic cylinder	3	AISI 420	AISI 420	3100 N0 155 C00 K06	
136	Guarnizione OR 4118	OR Gasket	3	PTFE	PTFE	VCD 000 003 027 X10	
135	Guarnizione OR 4200	OR Gasket	3	PTFE	PTFE	VCD 000 003 044 X10	
134	Guarnizione OR 158	OR Gasket	3	PTFE	PTFE	VCD 000 003 049 X10	
133	Vite T.C.E.I. M16x55	Allen screw	6	8.8 Galv.	A 193 Gr B7	EMC 001 001 020 M73	UNI5931
132	Vite T.C.E.I. M14x100	Allen screw	12	8.8 Galv.	A 193 Gr B7	EMC 001 000 935 M73	UNI5931
131	Vite T.C.E.I. M16x100	Allen screw	6	8.8 Galv.	A 193 Gr B7	EMC 001 001 029 M73	UNI5931
130	Collettore	Manifold	1	Fe 410-B	A181 Cl 60	3120 N0 101 001 A05	UNI7746
129	Vite T.C.E.I. M18x135	Allen screw	8	8.8 Galv.	A 193 Gr B7	EMC 001 001 136 M73	UNI5931
128	Golfare M12	Eyebolt	1	Fe 360 Zinc.	A 29 Gr105	EMG 001 000 800 M99	UNI2947
127	Vite T.C.E.I. M16x45	Allen screw	12	8.8 Galv.	A 193 Gr B7	EMC 001 001 018 M73	UNI5931
126	Vite T.C.E.I. M16x45	Allen screw	12	8.8 Galv.	A 193 Gr B7	EMC 001 001 018 M73	UNI5931
125	Pistone ø 45	Plunger	3	AISI 420 Temp. Control	AISI 420 Quench. Control	3120 N0 105 C2D K31	UNI6901
124	Distanziale valvole ø 32	Valves spacer	3	Fe 55-1	A 106 Gr C	3100 N0 006 E80 A31	UNI663
123	Guarnizione OR 171	OR Gasket	3	PTFE	PTFE	VCD 000 003 064 X10	
122	Tappo valvola ø 32	Valve plug	3	39 NiCrMo3	A322 Gr430	3100 N0 005 E00 D16	UNI7845
121	Valvola ø 32	Valve	3	AISI 420 Temp	AISI 420 Quench.	3100 N0 001 E00 K06	UNI6901
120	Sede valvola ø 32	Valve seat	3	AISI 420 Temp	AISI 420 Quench.	3100 N0 002 E00 K06	UNI6901
119	Molla valvola ø 32	Valve spring	3	AISI 316 Ti	AISI 316 Ti	3100 N0 003 E00 K22	UNI8366
118	Guida valvola ø 32	Valve guide	3	39 Ni Cr Mo 3	A322 Gr 430	3100 N0 004 E00 D16	UNI7845
117	Guarnizione OR 159	OR Gasket	6	PTFE	PTFE	VCD 000 003 050 X10	
116	Valvola ø 25	Valve	3	AISI 420 Temp	AISI 420 Quench.	3100 N0 001 D00 K06	UNI6901
115	Guarnizione OR 4143	OR Gasket	3	PTFE	PTFE	VCD 000 003 031 X10	
114	Sede valvola ø 25	Valve seat	3	AISI 420 Temp	AISI 420 Quench.	3100 N0 002 D00 K06	UNI6901
113	Molla valvola ø 25	Valve spring	3	AISI 316 Ti	AISI 316 Ti	3100 N0 003 D00 K22	UNI8366
112	Guida valvola ø 25	Valve guide	3	39 Ni Cr Mo 3	A322 Gr430	3100 N0 004 D00 D16	UNI7845
111	Tappo valvola ø 25	Valve plug	3	39 Ni Cr Mo 3	A322 Gr430	3100 N0 005 D00 D16	UNI7845
110	Guarnizione OR 159	OR Gasket	3	PTFE	PTFE	VCD 000 003 050 X10	
109	Distanziale valvole ø 25	Valves spacer	3	Fe 55-1	A 106 Gr C	3100 N0 006 D80 A31	UNI663
108	Flangia valvole	Valves flange	6	Fe 410-B	A 283 Gr D	3120 N0 102 B00 A05	UNI7070
107	Anello distanziale	Spacer ring	9	PTFE+GRAF.	PTFE+GRAF.	3110 N0 140 100 X11	
106	Anello di baderna	Braid ring	24	PTFE+GRAF+KEVLAR	PTFE+GRAF+KEVLAR	3110 N0 139 100 W51	
105	Anello di guida	Guide ring	6	PTFE+GRAF.	PTFE+GRAF.	3110 N0 138 100 X11	
104	Anello terminale	Terminal ring	6	AISI 316	AISI 316	3110 N0 141 100 K19	
103	Corpo valvole	Valve body	3	Fe 410-B	A181 Cl 60	3120 N0 103 C00 A05	
102	Distanziale collettore-baty	Baty-manifold spacer	2	AISI 316	AISI 316	3120 N0 151 004 K19	
101	Ghiera pacco premistoppa	Seal packing ring nut	3	AISI 420	AISI 420	3120 N0 106 G02 K55	Tennifer
PARTE IDRAULICA - HYDRAULIC END (COD. 312C N2 000 NS1 IE1)							
43							
42							
41	Vite T.C.E.I. M10x20	Allen screw	18	8.8 Galv.	A 193 Gr B7	EMC 001 000 713 M73	UNI5931
40	Dado vite biella M 16	Conn. rod screw nut	6	6S Galv.	A 194 Gr.2H	EMT 001 001 000 M71	UNI5587
39	Coperchio superiore	Upper cover	1	Fe 360 B	A 283 GrB	3120 00 008 A00 A02	
38	Guarnizione OR 4600	OR gasket	2	NBR 70.5/P5	NBR 70.5/P5	VCD 000 003 096 X71	
37	Piatello ferma cuscinetto	Stop bearing plate	1	Fe 410 B	A 283 Gr D	3120 00 037 000 A05	UNI7070
36	Coperchio cieco	Blind cover	1	G 25	A 48 N30B	3120 00 035 000 N05	UNI5007
35	Vite T.E. M 10x25	Hexagonal head screw	8	8.8 Galv.	A 193 Gr B7	EMD 001 000 714 M73	UNI5939
34	Livello olio 1/2" GAS	Oil level gauge	1	Acciaio+Vetro	Steel+Glass	MLI X00 000 002 A99	
33	Tappo E.I. 1/2" GAS	E.I. plug	5	Acciaio	Steel	EYF 000 010 013 A99	
32	Guarnizione piana ø 27/21x2	Flat gasket	6	KV 4010	KV 4010	VCB 000 001 084 W15	
31	Coperchio lato tenute	Side sealing cover	1	Fe 360 B	A 283 GrB	3120 00 027 D00 A02	
30	Vite T.C.E.I. M10x16	Hexagonal head screw	2	8.8 Galv.	A 193 Gr B7	EMC 001 000 711 M73	UNI5931
29	Bronzina di manovella	Crank bushing	6	TR.20	TR.20	3120 00 025 000 U41	
28	Anello seeger 160	Seeger ring	1	C 100	Steel	EBF 000 002 073 H09	
27	Cuscinetto 21315-CC	Roller bearing	2	Acciaio	Steel	GDG 000 001 012 A99	
26	Rosetta MB.14	Safety washer	1	Acciaio	Steel	GDT 000 081 014 A99	
25	Ghiera cuscinetto KM.14	Bearing lock ring nut	1	Acciaio	Steel	GDT 000 021 014 A99	
24	Guarnizione MIM 60.85.10	MIM gasket	1	NBR 70.12	NBR 70.12	VBV 000 010 575 X64	
23	Linguetta B 18x11x140	Key	1	Acciaio	Steel	EKC 000 010 211 A99	
22	Albero a gomiti	Crankshaft	1	39 Ni Cr Mo 3	A 711 Type 9840	3120 00 026 000 D16	UNI7874
21	Coperchio uscita albero	Shaft outlet cover	1	G 25	A 48 N30B	3120 00 024 000 N05	UNI5007
20	Boccola spinotto	Pin bushing	6	HF2	HF2	3120 00 019 000 U40	
19	Spinotto	Pin	3	18 Ni Cr Mo 5	A 29 Gr 4320	3120 00 020 000 E10	UNI7846
18	Testacroe	Crosshead	3	G 25	A 48 N30B	3120 00 017 002 N30	Chromed
17	Bussola porta MIM	Bushing for MIM	3	Fe 360 B	A 283 GrB	3120 00 018 000 A02	
16	Guarnizione MIM 60.85.10	MIM gasket	3	Nitrile	Nitrile	VBV 000 010 551 X64	
15	Coperchio posteriore	Rear cover	1	Fe 360 B	A 283 GrB	3120 00 010 A00 A02	
14	Vite T.C.E.I. M10x25	Allen screw	3	8.8 Galv.	A 193 B7	EMC 001 000 714 M73	
13	Guarnizione piana	Flat gasket	1	KV 4010	KV 4010	3120 00 057 000 W15	
12	Guarnizione piana	Flat gasket	1	KV 4010	KV 4010	3120 00 056 000 W15	
11	Biella	Connecting rod	3	GS-370-17	A536 Gr60-40-18	3120 00 021 S00 N10	UNI4544
10	Vite biella	Connecting rod screw	6	42CrMo4	A29Type 4140	3120 00 013 000 D14	
9	Vaschetta di lubrificazione	Lubrication shoot	2	Lamiera	Steel sheet	3120 00 030 000 A99	
8	Vite T.C.E.I. M 5x10	Allen screw	4	8.8 Galv.	A 193 B7	EMC 001 000 408 M73	UNI5931
7	Guarnizione piana ø 27/21x2	Flat gasket	1	KV 4010	KV 4010	VCB 000 001 084 W15	
6	Tappo di sfianto 1/2" GAS	Vent plug	1	Plastica	Plastic	EYF 000 051 003 X49	
5	Piatello di fondo pistone	Plunger stop flat	3	C 50	A576 Gr1050	3120 N0 040 000 D06	UNI7845
4	Anello in 2/2	Two half ring	3	C 50	A576 Gr1050	3120 N0 041 000 D06	UNI7845
3	Ghiera pistone	Plunger ring nut	3	AISI 420	AISI 420	3120 N0 042 000 K06	
2	Disco paraspruzzi	Antisplash guard	3	Fe 410 B	A 283 Gr D	3120 N0 017 001 A05	UNI7070
1	Baty	Frame	1	A 874 M	A 874 M	3120 00 001 000 N60 312C N2 000 NS1 IE1	
PARTE MANOVELLISMO - POWER END (COD. 3120 MN N00 000 MNV)							
1	27-01-05						
Rev.		Date/Date		Description / Descrizione		Belinatto	Carozza
						Dis./Drawn	Appr./Aprd.
						Rev.	Dis./Drawn
						0	Belinatto
						02-04-04	Carozza
						02-04-04	02-04-04
						Scale/Scale	Dis./Dwg.
						/	N.312C N2 000 NS1 SE1

/POMPE/3120/C/3129 N5 000 NS2 SE1
BY: PERONI CAD