

ECOFOX Srl

PROGETTO DEFINITIVO

**REALIZZAZIONE NUOVO SEALINE E CAMPO BOE
PER LO SCARICO OLI VEGETALI GREZZI DA NAVI
CISTERNA A VASTO (CH)**

Allegato 6

SPECIFICHE DI LINEA 1101
(movimentazione oli vegetali grezzi)

Commessa n.: 336
Rev. n.: 0
Del: 20/07/2018
Data prima emissione: 20/07/2018
Filename: 336 - Specifiche di linea 1101 - all.6_0.doc

CAPITALE SOCIALE € 65.100 – ISCR. C.C.I.A.A. 708573 – Aut. Trib. Velletri n. 9359/90 Reg. Soc. – P.IVA 03869371009

SPECIFICHE DI LINEA 4D.1101 PRODOTTI

RACCORDI SW-BW		ASTM A 105 3000 e 6000		PRESSURE TEMPERATURE RATINGS										CONDIZIONI DI PROGETTO E PROVA IDRAULICA SINGOLA LINEA VEDI ELENCO LINEE	
RACCORDI SC		ASTM A 105 3000		-29 ÷ 38		50		100		100		100			
NIPPLI DI RIDUZIONE		API 5L GrB SMLS		19.6		19.2		17.7		17.7		17.7			
NIPPLI		API 5L GrB SMLS		SPECIFICHE DI SALDATURA										CONTROLLO DELLE SALDATURE (3)	
SPessori NIPPLI		XS XS XS XS XS		SOVRASPESSORE DI CORROSIONE 1 mm											
()		1/2 3/4 1 1 1/2 2 3 4 6 8 10 12 14 16 18 20		3.73 3.91 4.55 5.08		3.91 3.96 4.37 4.78 6.35 6.35 6.35 6.35 6.35 6.35 6.35 6.35 6.35 6.35 6.35		API 5L GrB							
TUBI		SMLS										SAW			
ESECUZIONE		ASTM A 105 - 150 RF (3)										ASTM A 105 - 150 RF (3)			
WN		ASTM A 105 600 RF										ASTM A 105 - 150 RF			
SW		ASTM A 105 600 RF										ASTM A 105 - 150 RF			
SC		ASTM A 105 600 RF										ASTM A 105 - 150 RF			
SO		ASTM A 105 600 RF										ASTM A 105 - 150 RF			
LJ		ASTM A 105 600 RF										ASTM A 105 - 150 RF			
BL		ASTM A 105 600 RF										ASTM A 105 - 150 RF			
FLANGE		ASTM A 105 600 RF										ASTM A 105 - 150 RF			
GUARNIZIONI		ASTM A 105 600 RF										ASTM A 105 - 150 RF			
TIRANTI E DADI		ASTM A 193 B7 e ASTM A 194 Gr 2H										ASTM A 193 B7 e ASTM A 194 Gr 2H			
1		VS - 111 - A01 - 150 RF										VS - 111 - A01 - 150 RF			
2		VS - 215 - C30 - SW										VS - 215 - C30 - SW			
3		VB - 615 - F32 - SC										(2) VB - 511 - F32 - 150RF x 2" ÷ 10" / VB - 511 - G42 - 150RF x 12" ÷ 16"			
4		VR - 615 - A02 - SC										VR - 511 - A02 - 150RF x 2" ÷ 12" / VR - 511 - B11 - 150RF x 14" ÷ 20"			
5		VD - 415 - C30 - SW										VD - 311 - A01 - 150 RF			
6		VD - 415 - C30 - SW										VD - 311 - A01 - 150 RF			
7		VD - 415 - C30 - SW										VD - 311 - A01 - 150 RF			
8		VDR - 815 - A01 - SW										VDR - 711 - A01 - 150 RF			
9		VDR - 815 - A01 - SW										VDR - 711 - A01 - 150 RF			
10		VDR - 815 - A01 - SW										VDR - 711 - A01 - 150 RF			
11		VDR - 815 - A01 - SW										VDR - 711 - A01 - 150 RF			
VALVOLE		ASTM A 234 WPB										ASTM A 234 WPB			
CURVE 90° e 45°		ASTM A 234 WPB										ASTM A 234 WPB			
PEZZI A T e T RID.		ASTM A 234 WPB										ASTM A 234 WPB			
RIDUZIONI CONCENTRICHE		ASTM A 234 WPB										ASTM A 234 WPB			
RIDUZIONI ECCENTRICHE		ASTM A 234 WPB										ASTM A 234 WPB			
FONDELLI		ASTM A 234 WPB										ASTM A 234 WPB			
COLLARI PER LJ		ASTM A 234 WPB										ASTM A 234 WPB			
INTERSEZIONI (vedi pag. 6)		ASTM A 234 WPB										ASTM A 234 WPB			

ACCIAI PER ELEMENTI DI TUBAZIONI, EQUIVALENZE E SIMBOLOGIE

- NOTE: (1) Per linee interrate, prevedere il rivestimento esterno bifuminoso, salvo esigenze specifiche
(2) Da utilizzare per impiego specifico dove richiesto
(3) Estensione del controllo sull'intera circonferenza sul 10% dei giunti radiografabili

NOTA GENERALE: Per elementi con parti saldate e da saldare, devono essere rispettati i seguenti limiti di carbonio

	C % max	C eq. % max
TUBI E RACCORDERIA RICALATA DA TUBI	0,23 C	0,45 C eq.
ELEMENTI FUSI E FORGIATI	0,23 C	

VALVOLE PER:	POS
SFIATI	1
DRENAGGI	2
PRESE PRESSIONI	3

SPECIFICHE DI LINEA 4D.1101 PRODOTTI

DN"	SPES. IN mm		TUBO		FLANGE			GUARNIZIONI		TIRANTI CON DADI		DN" TUBI - FLANGE GUARNIZIONI	
	NON RIVESTITO SENZA SALDATURA (SMLS)	NON RIVESTITO SENZA SALDATURA (SMLS)	NON RIVESTITO SENZA SALDATURA (SMLS)	NON RIVESTITO SENZA SALDATURA (SMLS)	WN	*SW	SO	*BL	12 A 29	ACCOPPIAMENTO SEMPLICE: SOLO GUARNIZIONI	D x L		n. TIRANTI
1/2	3.73	034	3224YYY0030	3224YYY0030	32YYY1111	40	---	77	77121YYY290	0372	1/2 x 85	4	1/2
3/4	3.91	044	---	---	---	41	---	78	314	0832	5/8 x 90	4	3/4
1	4.55	054	---	---	---	42	---	79	324	0842	5/8 x 95	4	1
1 1/2	5.08	074	---	---	---	44	---	81	344	1152	3/4 x 110	4	1 1/2
2	3.91	083	32240830830	32240830830	32YYY1111	---	32YYY1111	32YYY1111	351	0822	5/8 x 85	4	2
3	3.96	104	---	---	---	421	34	---	371	0842	5/8 x 95	4	3
4	4.37	156	---	---	---	439	36	---	391	0842	5/8 x 95	8	4
6	4.78	207	---	---	---	465	38	---	411	1132	3/4 x 100	8	6
8	6.35	231	---	---	---	102	39	---	421	1152	3/4 x 110	8	8
10	6.35	256	---	---	---	115	40	---	431	1462	7/8 x 120	12	10
12	6.35	281	---	---	---	127	41	---	441	1462	7/8 x 120	12	12
14	7.92	305	---	---	---	140	42	---	451	1822	1 x 135	12	14
16	7.92	329	---	---	---	151	43	---	461	1832	1 x 140	16	16
			SALDATO (SAW)	SALDATO (SAW)									
			3234YYY4030	3234YYY4830									
18	6.35	351	---	---	---	161	44	---	471	2672	1 1/8 x 150	16	18
20	6.35	376	---	---	---	175	45	---	481	2692	1 1/8 x 160	20	20
RACCORDERIA DI RIDUZIONE DA SALDARE DI TESTA (BW)													
DN"	SPES. IN mm	CURVE		PEZZI T	FONDELLI	DN"	D ₀ I x D ₀ 2	PEZZI A T RIDUZIONE		RIDUZIONI CONCENTRICHE		RIDUZIONI ECCENTRICHE	
		90°	45°					SMLS	W	SMLS	W	SMLS	W
2	3.91	083	083	0839	083	2	2 x 3/4	---	---	0204	---	0204	---
3	3.96	104	104	1049	104	3	2 x 1 1/2	---	---	0304	---	0304	---
4	4.37	156	156	1569	156	4	3 x 1 1/2	---	---	0406	---	0406	---
6	4.78	207	207	2079	207	6	3 x 2	---	---	0515	---	0515	---
8	6.35	231	231	2319	231	8	4 x 2	---	---	0603	---	0603	---
10	6.35	256	256	2569	256	10	4 x 3	---	---	0517	---	0822	---
12	6.35	281	281	2819	281	12	6 x 3	---	---	0917	---	0922	---
14	7.92	305	305	3059	305	14	6 x 4	---	---	1324	---	1323	---
16	7.92	329	329	3299	329	16	8 x 4	---	---	1421	---	1429	---
18	6.35	351	351	3519	351	18	8 x 6	---	---	1626	---	1624	---
20	6.35	376	376	3769	376	20	10 x 4	---	---	1805	---	1805	---
							10 x 4	---	---	1924	---	1924	---
							10 x 6	---	---	2104	---	2104	---
							10 x 8	---	---	2202	---	2202	---
18	6.35	351	351	3519	---	18	12 x 6	---	---	2403	---	2403	---
20	6.35	376	376	3769	---	20	12 x 8	---	---	2503	---	2503	---
							12 x 10	---	---	2603	---	2603	---
							14 x 8	---	---	2804	---	2804	---
							14 x 10	---	---	2902	---	2902	---
							14 x 12	---	---	3004	---	3004	---
							16 x 10	---	---	3304	---	3304	---
							16 x 12	---	---	3404	---	3404	---
							16 x 14	---	---	3503	---	3503	---
							18 x 12	---	---	3800	---	3800	---
							18 x 14	---	---	33543912770	---	33543912770	---
							18 x 16	---	---	3914	---	3914	---
							20 x 14	---	---	4014	---	4014	---
							20 x 16	---	---	4422	---	4422	---
							20 x 16	---	---	4524	---	4524	---
								---	---	33563800770	---	33563800770	---

NOTE: * DN" 1/2 ÷ 1 1/2 = CLASSE 600. I TIRANTI E LE GUARNIZIONI IN CORRELAZIONE

SPECIFICHE DI LINEA 4D.1101 PRODOTTI

DN" DERIVAZIONI x COLLETTORI	ELBOLETS INSERTI PER CURVA A 90° L.R. A TASCIA DA SCALDARE (SW)	LATIROLETS INSERTI A 45°	NIPOLETS		NIPOLETS		DN" DERIVAZIONI x COLLETTORI
			INSERTI DIRITTI TIPO "PE" ESTREMITA' LISCIA E PIANA	INSERTI DIRITTI TIPO "BW" ESTREMITA' SMUSSATA	INSERTI DIRITTI TIPO "PE" ESTREMITA' LISCIA E PIANA	INSERTI DIRITTI TIPO "BW" ESTREMITA' SMUSSATA	
1/2 x 1 1/2	506	666	028	528	028	528	1/2 x 1 1/2
3/4 x 1 1/2	516	696	088	588	088	588	3/4 x 1 1/2
1 x 1 1/2	526	856	158	658	158	658	1 x 1 1/2
1/2 x 2	506	666	028	528	028	528	1/2 x 2
3/4 x 2	516	706	088	588	088	588	3/4 x 2
1 x 2	526	726	168	668	168	668	1 x 2
1 1/2 x 2	536	756	---	---	---	---	1 1/2 x 2
1/2 x 3	506	676	038	538	038	538	1/2 x 3
3/4 x 3	516	706	098	598	098	598	3/4 x 3
1 x 3	526	736	178	678	178	678	1 x 3
1 1/2 x 3	536	766	238	738	238	738	1 1/2 x 3
1/2 x 4	506	676	038	538	038	538	1/2 x 4
3/4 x 4	516	706	098	598	098	598	3/4 x 4
1 x 4	526	736	178	678	178	678	1 x 4
1 1/2 x 4	536	766	248	748	248	748	1 1/2 x 4
1/2 x 6	506	676	038	538	038	538	1/2 x 6
3/4 x 6	516	716	098	598	098	598	3/4 x 6
1 x 6	526	746	178	678	178	678	1 x 6
1 1/2 x 6	536	776	258	758	258	758	1 1/2 x 6
1/2 x 8	506	676	038	548	038	548	1/2 x 8
3/4 x 8	516	716	098	598	098	598	3/4 x 8
1 x 8	526	746	178	678	178	678	1 x 8
1 1/2 x 8	536	776	258	758	258	758	1 1/2 x 8
1/2 x 10	506	676	048	548	048	548	1/2 x 10
3/4 x 10	516	716	098	598	098	598	3/4 x 10
1 x 10	526	746	178	678	178	678	1 x 10
1 1/2 x 10	536	776	268	768	268	768	1 1/2 x 10
1/2 x 12	506	676	048	548	048	548	1/2 x 12
3/4 x 12	516	716	108	608	108	608	3/4 x 12
1 x 12	526	746	188	688	188	688	1 x 12
1 1/2 x 12	536	776	268	768	268	768	1 1/2 x 12
1/2 x 14	506	---	048	548	048	548	1/2 x 14
3/4 x 14	516	---	108	608	108	608	3/4 x 14
1 x 14	526	---	188	688	188	688	1 x 14
1 1/2 x 14	536	---	268	768	268	768	1 1/2 x 14
1/2 x 16	506	---	048	548	048	548	1/2 x 16
3/4 x 16	516	---	108	608	108	608	3/4 x 16
1 x 16	526	---	188	688	188	688	1 x 16
1 1/2 x 16	536	---	268	768	268	768	1 1/2 x 16
1/2 x 18	506	---	048	548	048	548	1/2 x 18
3/4 x 18	516	---	108	608	108	608	3/4 x 18
1 x 18	526	---	188	688	188	688	1 x 18
1 1/2 x 18	536	---	268	768	268	768	1 1/2 x 18
1/2 x 20	506	---	048	548	048	548	1/2 x 20
3/4 x 20	516	---	108	608	108	608	3/4 x 20
1 x 20	526	---	188	688	188	688	1 x 20
1 1/2 x 20	536	---	268	768	268	768	1 1/2 x 20

SPECIFICHE DI LINEA 4D.1101 PRODOTTI

RACCORDERIA FORGIATA E DA TUBO										
DN"	Spess. NIPPLI In mm.	GOMITI α 90°	GOMITI A 45°	PEZZI α T	MANICOTTI	TAPPI F. FIL.	NIPPLI TIPO B SALD. x FILETT. NPT			DN"
							TASCA A SALDARE (SW)			
1/2	3.73	3358YY6110	3358YY6110	053	3358YY6110	3360YY4110	338333YY030	338333YY030	338333YY030	1/2
3/4	3.91	003	019	054	203	453	16	17	18	1/2
1	4.55	004	020	055	204	454	34	35	36	3/4
1 1/2	5.08	005	021	057	205	455	52	53	54	1
		007	023		207	457	70	71	72	1 1/2

RACCORDERIA DI RIDUZIONE FORGIATA E DA TUBO							
DN ₁ x DN ₂	Spess. NIPPLI mm S ₁ x S ₂	NIPPLI DA RIDUZIONE					DN ₁ x DN ₂
		TIPO B SALD. x FIL.	TIPO C SALDARE	PEZZI α T	MANICOTTI	A TASCA DA SALDARE (SW)	
3/4 x 1/2	3.91 x 3.73	23	23	113	313		3/4 x 1/2
1 x 1/2	4.55 x 3.73	35	35	118	318		1 x 1/2
1 x 3/4	4.55 x 3.91	41	41	119	319		1 x 3/4
1 1/2 x 1/2	5.08 x 3.73	47	47		330		1 1/2 x 1/2
1 1/2 x 3/4	5.08 x 3.91	53	53		331		1 1/2 x 3/4
1 1/2 x 1/2	5.08 x 4.55	59	59		332		1 1/2 x 1/2

SPECIFICHE DI LINEA 4D.1101 PRODOTTI

VALVOLE						
DN"	SARACINESCA	DISCO	RITEGNO	SARACINESCA	SFERA	MASCHIO
	TASCA DA SALDARE (SW)				FILETTATE (SC) NPT	
1/2	VS-215-C30 40121530XX0	VD-415-C30 40141530XX0	VDR-815-A01 40681501XX0	VS-215-C30 40121530XX0	VB-615-F32 40161532XX0	VR-615-A02 40161502XX0
3/4	530	530	530	030	030	030
1	540	540	540	040	040	040
1 1/2	550	550	550	050	050	050
	560	560	560	060	060	060
FLANGIATE RF 150						
	VS-111-A01 40111101XX0	VD-311-A01 40131101XX0	VDR-711-A01 40671101XX0		VB-511-F32 40151132XX0	VR-511 40151102XX0
2	320	320	320		320	320
3	340	340	340		340	340
4	350	350	350		350	350
6	370	370	370		370	370
8	380	380	380		380	380
10	390		390		390	390
					VB-511-G42 40151142XX0	
12	400		400		400	400
14	410		410		410	4015111410
16	420		420		420	420
18	430		430		----	430
20	440		440		----	440

TIPO A 02

TIPO B 11

SPECIFICHE DI LINEA 4D.1101 PRODOTTI

INTERSEZIONI		
DEFINIZIONI COMMERCIALI	DESCRIZIONI	TIPO DI AITACCO
ELBOLETS	INSERTI PER CURVE 90°	SW-B 16.11
LATROLETS	INSERI A 45°	SW-B 16.11
NIPOLETS	INSERTI DIRITTI TIPO "PE" E "BW"	BW-B 16.25
-----	PEZZI A "T" E "T" DI RIDUZIONE	SW-B 16.11 SW-B 16.25

(1) E' OBBLIGATORIO L'USO DEL PEZZO A "T" NEL CASO DI INNESTI DELLO STESSO DIAMETRO DEL COLLETTORE

N.B. NEL CASO D'INNESTO DIRETTO VERIFICARE SEMPRE LA NECESSITA' DELLA PIASTRA DI RINFORZO

