



TUBO DE AÇO TREFILADO DE PRECISÃO PARA CIRCUITO ÓLEO-HIDRÁULICO

NORMA SAE J525 - TESTADO 100% - E.N.D.- SAE 1008/1010 - YELD POINT 210 Mpa - ALONGAMENTO >35 % - EM 50 MM - COM COSTURA

DESCRIÇÃO	Ø / TOL. (MM)				VAZÃO MÁXIMA (LT/MIN)- LINHAS			PAREDE / TOL(MM)		PRESSÃO MÁX (BAR)	CALIBRADOR EXT. (MM)	PESO (KG/M)	CÓDIGO MARVI
	EXTERNO		INTERNO		PRESSÃO	RETORNO	SUCÇÃO						
006.00 x 1.00	6,00	±0.05	4,00	±0.05	5,7	2,3	0,9	1,00	±0.05	319	5,95 - 6,05	0,12	2
006.00 x 1.50	6,00	±0.05	3,00	±0.05	3,2	1,3	0,5	1,50	±0.05	637	5,95 - 6,05	0,17	12
008.00 x 1.00	8,00	±0.05	6,00	±0.05	12,7	5,2	2,1	1,00	±0.05	212	7,95 - 8,05	0,17	4
008.00 x 1.50	8,00	±0.05	5,00	±0.05	8,8	3,6	1,5	1,50	±0.05	382	7,95 - 8,05	0,24	13
009.52 x 1.60	9,52	±0.05	6,32	±0.05	14,1	5,8	2,4	1,60	±0.05	323	9,47 - 9,57	0,31	22
010.00 x 1.00	10,00	±0.06	8,00	±0.06	22,6	9,3	3,8	1,00	±0.05	159	9,94 - 10,06	0,22	5
010.00 x 1.50	10,00	±0.05	7,00	±0.06	17,3	7,1	2,9	1,50	±0.05	273	9,95 - 10,05	0,31	14
010.00 x 2.00	10,00	±0.06	6,00	±0.06	12,7	5,2	2,1	2,00	±0.05	425	9,94 - 10,06	0,40	24
012.00 x 1.00	12,00	±0.06	10,00	±0.06	35,3	14,5	5,9	1,00	±0.05	127	11,94 - 12,06	0,27	6
012.00 x 1.50	12,00	±0.06	9,00	±0.06	28,6	11,8	4,8	1,50	±0.05	212	11,94 - 12,06	0,39	15
012.00 x 2.00	12,00	±0.06	8,00	±0.06	22,6	9,3	3,8	2,00	±0.05	319	11,94 - 12,06	0,49	25
012.70 x 1.00	12,70	±0.06	10,70	±0.06	40,5	16,6	6,7	1,00	±0.05	119	12,64 - 12,76	0,29	7
012.70 x 1.50	12,70	±0.06	9,70	±0.06	33,3	13,7	5,5	1,50	±0.05	197	12,64 - 12,76	0,41	16
012.70 x 2.00	12,70	±0.06	8,70	±0.06	26,8	11,0	4,5	2,00	±0.05	293	12,64 - 12,76	0,53	26
013.70 x 2.24-(SCH.40-1/4")	13,70	±0.06	9,22	±0.06	30,0	12,4	5,0	2,24	±0.05	310	13,64 - 13,76	0,63	32
013.70 x 3.02-(SCH.80-1/4")	13,70	±0.06	7,66	±0.06	20,7	8,5	3,5	3,02	+0.05-0.08	502	13,64 - 13,76	0,80	1750
014.00 x 1.50	14,00	±0.06	11,00	±0.06	42,8	17,6	7,1	1,50	±0.05	174	13,94 - 14,06	0,46	17
014.00 x 2.00	14,00	±0.06	10,00	±0.06	35,3	14,5	5,9	2,00	±0.05	255	13,94 - 14,06	0,59	27
015.00 x 1.50	15,00	±0.06	12,00	±0.06	50,9	20,9	8,5	1,50	±0.05	159	14,94 - 15,06	0,50	18
015.00 x 2.00	15,00	±0.06	11,00	±0.06	42,8	17,6	7,1	2,00	±0.05	232	14,94 - 15,06	0,64	28
015.00 x 2.50	15,00	±0.06	10,00	±0.06	35,3	14,5	5,9	2,50	+0.05-0.08	319	14,94 - 15,06	0,77	33
016.00 x 1.50	16,00	±0.08	13,00	±0.08	59,7	24,6	10,0	1,50	±0.05	147	15,92 - 16,08	0,54	19
016.00 x 2.00	16,00	±0.08	12,00	±0.08	50,9	20,9	8,5	2,00	±0.05	212	15,92 - 16,08	0,69	29
016.00 x 2.50	16,00	±0.08	11,00	±0.08	42,8	17,6	7,1	2,50	+0.05-0.08	290	15,92 - 16,08	0,83	35



TUBO DE AÇO TREFILADO DE PRECISÃO PARA CIRCUITO ÓLEO-HIDRÁULICO

NORMA SAE J525 - TESTADO 100% - E.N.D.- SAE 1008/1010 - YELD POINT 210 Mpa - ALONGAMENTO >35 % - EM 50 MM - COM COSTURA

DESCRIÇÃO	Ø / TOL. (MM)				VAZÃO MÁXIMA (LT/MIN)- LINHAS			PAREDE / TOL(MM)		PRESSÃO MÁX (BAR)	CALIBRADOR EXT. (MM)	PESO (KG/M)	CÓDIGO MARVI
	EXTERN	TOL.	INTERNO	TOL.	PRESSÃO	RETORNO	SUCÇÃO						
016.00 x 3.00	16,00	±0.08	10,00	±0.08	35,3	14,5	5,9	3,00	+0.05-0.08	382	15,92 - 16,08	0,96	36
017.20 x 2.31 (SCH.40-3/8")	17,20	±0.08	12,58	±0.08	55,9	23,0	9,3	2,31	±0.05	234	17,12 - 17,28	0,85	37
017.20 x 3.20 (SCH.80-3/8")	17,20	±0.08	10,80	±0.08	41,2	16,9	6,9	3,20	+0.05-0.08	377	17,12 - 17,28	1,11	38
018.00 x 1.50	18,00	±0.08	15,00	±0.08	79,5	32,7	13,3	1,50	±0.05	127	17,92 - 18,08	0,61	2708
018.00 x 2.00	18,00	±0.08	14,00	±0.08	69,3	28,5	11,5	2,00	±0.05	182	17,92 - 18,08	0,79	30
018.00 x 2.50	18,00	±0.08	13,00	±0.08	59,7	24,6	10,0	2,50	+0.05-0.08	245	17,92 - 18,08	0,96	39
018.00 x 3.00	18,00	±0.08	12,00	±0.08	50,9	20,9	8,5	3,00	+0.05-0.08	319	17,92 - 18,08	1,11	40
019.00 x 1.50	19,00	±0.08	16,00	±0.08	90,5	37,2	15,1	1,50	±0.05	119	18,92 - 19,08	0,65	20
019.00 x 2.00	19,00	±0.08	15,00	±0.08	79,5	32,7	13,3	2,00	±0.05	170	18,92 - 19,08	0,84	31
019.00 x 2.50	19,00	±0.08	14,00	±0.08	69,3	28,5	11,5	2,50	+0.05-0.08	228	18,92 - 19,08	1,02	41
019.00 x 3.00	19,00	±0.08	13,00	±0.08	59,7	24,6	10,0	3,00	+0.05-0.08	294	18,92 - 19,08	1,19	42
020.00 x 2.00	20,00	±0.08	16,00	±0.08	90,5	37,2	15,1	2,00	±0.05	159	19,92 - 20,08	0,89	43
020.00 x 2.50	20,00	±0.08	15,00	±0.08	79,5	32,7	13,3	2,50	+0.05-0.08	212	19,92 - 20,08	1,08	44
020.00 x 3.00	20,00	±0.08	14,00	±0.08	69,3	28,5	11,5	3,00	+0.05-0.08	273	19,92 - 20,08	1,26	45
021.30 x 2.75-(SCH.40-1/2")	21,30	±0.08	15,80	±0.08	88,2	36,3	14,7	2,75	+0.05-0.08	222	21,22 - 21,38	1,26	47
021.30 x 3.73-(SCH.80-1/2")	21,30	±0.08	13,84	±0.08	67,7	27,8	11,3	3,73	+0.05-0.08	343	21,22 - 21,38	1,62	48
022.00 x 1.50	22,00	±0.08	19,00	±0.08	127,6	52,5	21,3	1,50	±0.05	101	21,92 - 22,08	0,76	21
022.00 x 2.00	22,00	±0.08	18,00	±0.08	114,5	47,1	19,1	2,00	±0.05	142	21,92 - 22,08	0,99	49
022.00 x 2.50	22,00	±0.08	17,00	±0.08	102,1	42,0	17,0	2,50	+0.05-0.08	187	21,92 - 22,08	1,20	50
024.00 x 2.00	24,00	±0.08	20,00	±0.08	141,4	58,1	23,6	2,00	±0.05	127	23,92 - 24,08	1,09	51
025.00 x 2.00	25,00	±0.08	21,00	±0.08	155,9	64,1	26,0	2,00	+0.05-0.08	121	24,92 - 25,08	1,14	54
025.40 x 1.50	25,40	±0.08	22,40	±0.08	177,3	72,9	29,6	1,50	±0.05	85	25,32 - 25,48	0,89	1749
025.40 x 3.00	25,40	±0.08	19,40	±0.08	133,0	54,7	22,2	3,00	+0.05-0.10	197	25,32 - 25,48	1,66	58
026.70 x 2.85 (SCH.40-3/4")	26,70	±0.08	21,00	±0.08	155,9	64,1	26,0	2,85	+0.05-0.10	173	26,62 - 26,78	1,68	60



TUBO DE AÇO TREFILADO DE PRECISÃO PARA CIRCUITO ÓLEO-HIDRÁULICO

NORMA SAE J525 - TESTADO 100% - E.N.D.- SAE 1008/1010 - YELD POINT 210 Mpa - ALONGAMENTO >35 % - EM 50 MM - COM COSTURA

DESCRIÇÃO	Ø / TOL. (MM)				VAZÃO MÁXIMA (LT/MIN)- LINHAS			PAREDE / TOL(MM)		PRESSÃO MÁX (BAR)	CALIBRADOR EXT. (MM)	PESO (KG/M)	CÓDIGO MARVI
	EXTERNO		INTERNO		PRESSÃO	RETORNO	SUCÇÃO						
026.70 x 3.70-(SCH.80-3/4")	26,70	±0.08	19,30	±0.08	131,6	54,1	21,9	3,70	+0.05-0.10	244	26,62 - 26,78	2,10	61
028.00 x 2.00	28,00	±0.08	24,00	±0.08	203,6	83,7	33,9	2,00	±0.05	106	27,92 - 28,08	1,28	62
028.00 x 3.00	28,00	±0.08	22,00	±0.08	171,1	70,3	28,5	3,00	+0.05-0.10	174	27,92 - 28,08	1,85	63
030.00 x 2.50	30,00	±0.08	25,00	±0.08	220,9	90,8	36,8	2,50	+0.05-0.10	127	29,92 - 30,08	1,70	65
032.00 x 2.50	32,00	±0.08	27,00	±0.08	257,7	105,9	42,9	2,50	+0.05-0.10	118	31,92 - 32,08	1,82	68
032.00 x 3.00	32,00	±0.08	26,00	±0.08	238,9	98,2	39,8	3,00	+0.05-0.10	147	31,92 - 32,08	2,15	69
035.00 x 2.50	35,00	±0.08	30,00	±0.08	318,1	130,8	53,0	2,50	+0.05-0.10	106	34,92 - 35,08	2,01	2019
035.00 x 3.00	35,00	±0.08	29,00	±0.08	297,2	122,2	49,5	3,00	+0.05-0.10	132	34,92 - 35,08	2,37	72
036.00 x 4.00	36,00	±0.08	28,00	±0.08	277,1	113,9	46,2	4,00	+0.05-0.10	182	35,92 - 36,08	3,16	75
042.00 x 2.00	42,00	±0.08	38,00	±0.08	510,4	209,8	85,1	2,00	+0.05-0.08	67	41,92 - 42,08	1,98	84
042.00 x 3.00	42,00	±0.08	36,00	±0.08	458,0	188,3	76,3	3,00	+0.05-0.10	106	41,92 - 42,08	2,89	3662
045.00 x 4.00	45,00	±0.08	37,00	±0.08	483,8	198,9	80,6	4,00	+0.05-0.10	138	44,92 - 45,08	4,05	87



TUBO DE AÇO TREFILADO DE PRECISÃO PARA CIRCUITO ÓLEO-HIDRÁULICO

NORMA DIN 2391 - NBK- ST 37.2 - YELD POINT 210 Mpa - ALONGAMENTO >25 % - EM 50 MM - **SEM COSTURA**

(*) - OPÇÃO...COM REVESTIMENTO SUPERFICIAL ANTI CORROSIVO (GALVANIZADO)**

DESCRIÇÃO	Ø / TOL. (MM)		LINHAS			PAREDE / TOL(MM)	PRESSÃO MÁX (BAR)	CALBRADOR EXT. (MM)	PESO (KG/M)	CÓDIGO MARVI	CÓDIGO GALVANIZADO
	EXTERNO	INTERNO	PRESSÃO	RETORNO	SUCÇÃO						
004.00 x 1.00-IMP	4,00 ±0.10	2,00 ± 0.15	1,41	0,58	0,24	1,00 ± 0.10	637	3,90 - 4,10	0,07	4672	A/C
005.00 x 1.00-IMP	5,00 ±0.10	3,00 ± 0.15	3,18	1,31	0,53	1,00 ± 0.10	425	4,90 - 5,10	0,10	4673	A/C
006.00 x 1.00-IMP	6,00 ±0.10	4,00 ±0.15	5,65	2,32	0,94	1,00 ±0.10	319	5,90 - 6,10	0,12	4674	A/C
006.00 x 1.50-IMP	6,00 ±0.10	3,00 ±0.15	3,18	1,31	0,53	1,50 ±0.15	637	5,90 - 6,10	0,17	4677	A/C
006.35 x 1.00-NAC	6,35 ±0.10	4,35 ±0.25	6,69	2,75	1,11	1,00 ±0.10	293	6,25 - 6,45	0,13	3	A/C
006.35 x 1.00-IMP	6,35 ± 0.10	4,35 ± 0.15	6,69	2,75	1,11	1,00 ± 0.10	293	6,25 - 6,45	0,13	12016	A/C
008.00 x 1.00-IMP	8,00 ±0.10	6,00 ±0.15	12,72	5,23	2,12	1,00 ±0.10	212	7,90 - 8,10	0,17	4675	A/C
008.00 x 1.50-IMP	8,00 ±0.10	5,00 ±0.15	8,84	3,63	1,47	1,50 ±0.15	382	7,90 - 8,10	0,24	4676	A/C
009.53 x 2.00-NAC	9,53 ±0.10	5,53 ±0.15	10,81	4,44	1,80	2,00 ±0.15	461	9,43 - 9,63	0,37	5633	A/C
010.00 x 1.50-NAC	10,00 ±0.10	7,00 ±0.20	17,32	7,12	2,89	1,50 ±0.15	273	9,90 - 10,10	0,31	497	A/C
010.00 x 1.50-IMP	10,00 ±0.10	7,00 ± 0.25	17,32	7,12	2,89	1,50 ±0.15	273	9,90 - 10,10	0,31	11365	A/C
010.00 x 2.00-IMP	10,00 ±0.10	6,00 ±0.30	12,72	5,23	2,12	2,00 ±0.20	425	9,90 - 10,10	0,40	8839	A/C
012.00 x 1.00-NAC	12,00 ±0.08	10,00 ±0.15	35,34	14,53	5,89	1,00 ±0.10	127	11,92 - 12,08	0,27	2075	A/C
012.00 x 1.50 (***)	12,00 ±0.08	9,00 ±0.20	28,63	11,77	4,77	1,50 ±0.15	212	11,92 - 12,08	0,39	498	11349
012.00 x 1.50 -IMP	12,00 ±0.08	9,00 ±0.20	28,63	11,77	4,77	1,50 ±0.40	212	11,92 - 12,08	0,39	10071	A/C
012.00 x 2.00-NAC	12,00 ±0.08	8,00 ±0.25	22,62	9,30	3,77	2,00 ±0.20	319	11,92 - 12,08	0,49	499	A/C
012.00 x 2.00-IMP	12,00 ±0.08	8,00 ±0.25	22,62	9,30	3,77	2,00 ±0.20	319	11,92 - 12,08	0,49	8840	A/C
012.70 x 1.00-NAC	12,70 ±0.08	10,70 ±0.15	40,46	16,64	6,74	1,00 ±0.10	119	12,62 - 12,78	0,29	5001	A/C
012.70 x 1.50-NAC	12,70 ±0.08	9,70 ±0.20	33,25	13,67	5,54	1,50 ±0.15	197	12,62 - 12,78	0,41	500	A/C
012.70 x 1.50-IMP	12,70 ±0.08	9,70 ±0.20	33,25	13,67	5,54	1,50 ±0.15	197	12,62 - 12,78	0,41	8841	A/C
012.70 x 2.00-NAC	12,70 ±0.08	8,70 ±0.25	26,75	11,00	4,46	2,00 ±0.20	293	12,62 - 12,78	0,53	2112	A/C
012.70 x 2.00-IMP	12,70 ±0.08	8,70 ±0.25	26,75	11,00	4,46	2,00 ±0.20	293	12,62 - 12,78	0,53	10939	A/C
014.00 x 2.00-IMP	14,00 ±0.08	10,00 ±0.06	35,34	14,53	5,89	2,00 ±0.20	255	13,92 - 14,08	0,59	8842	A/C



TUBO DE AÇO TREFILADO DE PRECISÃO PARA CIRCUITO ÓLEO-HIDRÁULICO

NORMA DIN 2391 - NBK- ST 37.2 - YELD POINT 210 Mpa - ALONGAMENTO >25 % - EM 50 MM - SEM COSTURA

(***) - OPÇÃO...COM REVESTIMENTO SUPERFICIAL ANTI CORROSIVO (GALVANIZADO)

DESCRIÇÃO	Ø / TOL. (MM)		LINHAS			PAREDE / TOL(MM)	PRESSÃO MÁX (BAR)	CALBRADOR EXT. (MM)	PESO (KG/M)	CÓDIGO MARVI	CÓDIGO GALVANIZADO
	EXTERNO	INTERNO	PRESSÃO	RETORNO	SUCÇÃO						
015.00 x 1.50-IMP	15,00 ±0.08	12,00 ±0.15	50,89	20,92	8,48	1,50 ±0.15	159	14,92 - 15,08	0,50	11366	A/C
015.00 x 2.00-NAC	15,00 ±0.08	11,00 ±0.20	42,77	17,58	7,13	2,00 ±0.20	232	14,92 - 15,08	0,64	501	A/C
015.00 x 2.00-IMP	15,00 ±0.08	11,00 ±0.20	42,77	17,58	7,13	2,00 ±0.20	232	14,92 - 15,08	0,64	8843	A/C
015.00 x 2.50-IMP	15,00 ±0.08	10,00 ±0.15	35,34	14,53	5,89	2,50 ± 0.25	319	14,92 - 15,08	0,77	11367	A/C
016.00 x 1.50-NAC	16,00 ±0.08	13,00 ±0.08	59,73	24,56	9,95	1,50 ±0.15	147	15,92 - 16,08	0,54	502	A/C
016.00 x 1.50-IMP	16,00 ±0.08	13,00 ±0.08	59,73	24,56	9,95	1,50 ±0.15	147	15,92 - 16,08	0,54	4678	A/C
016.00 x 2.00-NAC (***)	16,00 ±0.08	12,00 ±0.15	50,89	20,92	8,48	2,00 ±0.20	212	15,92 - 16,08	0,69	503	11350
016.00 x 2.00-IMP	16,00 ±0.08	12,00 ±0.15	50,89	20,92	8,48	2,00 ±0.20	212	15,92 - 16,08	0,69	4679	A/C
016.00 x 2.50-NAC	16,00 ±0.08	11,00 ±0.20	42,77	17,58	7,13	2,50 ±0.25	290	15,92 - 16,08	0,83	504	A/C
016.00 x 2.50-IMP	16,00 ±0.08	11,00 ±0.15	42,77	17,58	7,13	2,50 ±0.15	290	15,92 - 16,08	0,83	11368	A/C
016.00 x 3.00-IMP	16,00 ±0.08	10,00 ±0.30	35,34	14,53	5,89	3,00 ±0.30	382	15,92 - 16,08	0,96	8844	A/C
017.20 x 2.31-(SCH.40-3/8"	17,20 ±0.08	12,58 ±0.15	55,93	22,99	9,32	2,31 ±0.23	234	17,12 - 17,28	0,85	11369	A/C
018.00 x 1.50-NAC	18,00 ±0.08	15,00 ±0.15	79,52	32,69	13,25	1,50 ±0.15	127	17,92 - 18,08	0,61	5629	A/C
018.00 x 1.50-IMP	18,00 ±0.08	15,00 ±0.20	79,52	32,69	13,25	1,50 ±0.40	127	17,92 - 18,08	0,61	10072	A/C
018.00 x 2.00-IMP	18,00 ±0.08	14,00 ±0.20	69,27	28,48	11,55	2,00 ±0.20	182	17,92 - 18,08	0,79	13472	A/C
019.00 x 1.50-NAC	19,00 ±0.08	16,00 ±0.08	90,48	37,20	15,08	1,50 ±0.15	119	18,92 - 19,08	0,65	2116	A/C
019.00 x 1.50-IMP	19,00 ±0.08	16,00 ±0.15	90,48	37,20	15,08	1,50 ±0.15	119	18,92 - 19,08	0,65	11370	A/C
019.00 x 2.00-NAC	19,00 ±0.08	15,00 ±0.20	79,52	32,69	13,25	2,00 ±0.20	170	18,92 - 19,08	0,84	505	A/C
019.00 x 2.00-IMP(***)	19,00 ±0.08	15,00 ±0.20	79,52	32,69	13,25	2,00 ±0.20	170	18,92 - 19,08	0,84	8845	11351
019.00 x 2.25-IMP(***)	19,05 ±0.08	14,55 ±0.15	74,82	30,76	12,47	2,25 ±0.22	197	18,97 - 19,13	0,93	A/C	12392
019.00 x 2.50-NAC	19,00 ±0.08	14,00 ±0.15	69,27	28,48	11,55	2,50 ±0.25	228	18,92 - 19,08	1,02	2076	A/C
019.00 x 2.50-IMP	19,00 ±0.08	14,00 ±0.15	69,27	28,48	11,55	2,50 ±0.15	228	18,92 - 19,08	1,02	11371	A/C
020.00 x 1.50-NAC	20,00 ±0.08	17,00 ±0.15	102,14	41,99	17,02	1,50 ±0.15	112	19,92 - 20,08	0,69	5631	A/C



TUBO DE AÇO TREFILADO DE PRECISÃO PARA CIRCUITO ÓLEO-HIDRÁULICO

NORMA DIN 2391 - NBK- ST 37.2 - YELD POINT 210 Mpa - ALONGAMENTO >25 % - EM 50 MM - SEM COSTURA

(***) - OPÇÃO...COM REVESTIMENTO SUPERFICIAL ANTI CORROSIVO (GALVANIZADO)

DESCRIÇÃO	Ø / TOL. (MM)		LINHAS			PAREDE / TOL(MM)	PRESSÃO MÁX (BAR)	CALBRADOR EXT. (MM)	PESO (KG/M)	CÓDIGO MARVI	CÓDIGO GALVANIZADO
	EXTERNO	INTERNO	PRESSÃO	RETORNO	SUCÇÃO						
020.00 x 1.50-IMP	20,00 ±0.08	17,00 ±0.15	102,14	41,99	17,02	1,50 ±0.15	112	19,92 - 20,08	0,69	13435	A/C
020.00 x 2.00-NAC	20,00 ±0.08	16,00 ±0.23	90,48	37,20	15,08	2,00 ±0.20	159	19,92 - 20,08	0,89	6198	A/C
020.00 x 2.00-NAC	20,00 ±0.08	16,00 ±0.08	90,48	37,20	15,08	2,00 ±0.20	159	19,92 - 20,08	0,89	1780	A/C
020.00 x 2.00-IMP	20,00 ±0.08	16,00 ±0.20	90,48	37,20	15,08	2,00 ±0.40	159	19,92 - 20,08	0,89	10073	A/C
020.00 x 2.50-IMP	20,00 ±0.08	15,00 ±0.15	79,52	32,69	13,25	2,50 ±0.25	212	19,92 - 20,08	1,08	8846	A/C
020.00 x 3.00-NAC	20,00 ±0.08	14,00 ±0.20	69,27	28,48	11,55	3,00 ±0.30	273	19,92 - 20,08	1,26	506	A/C
020.00 x 3.00-IMP(***)	20,00 ±0.08	14,00 ±0.20	69,27	28,48	11,55	3,00 ±0.30	273	19,92 - 20,08	1,26	12197	11967
020.00 x 4.00-NAC	20,00 ±0.08	12,00 ±0.35	50,89	20,92	8,48	4,00 ±0.40	425	19,92 - 20,08	1,58	3595	A/C
021.30 x 2.75-(SCH.40-1/2"	21,30 ±0.08	15,80 ±0.15	88,23	36,27	14,71	2,75 ±0.27	222	21,22 - 21,38	1,26	11372	A/C
022.00 x 2.00-NAC	22,00 ±0.08	18,00 ±0.08	114,51	47,08	19,09	2,00 ±0.20	142	21,92 - 22,08	0,99	1781	A/C
022.00 x 2.00-IMP	22,00 ±0.08	18,00 ±0.08	114,51	47,08	19,09	2,00 ±0.20	142	21,92 - 22,08	0,99	13436	A/C
022.00 x 2.50-IMP	22,00 ±0.08	17,00 ± 0.15	102,14	41,99	17,02	2,50 ± 0.25	187	21,92 - 22,08	1,20	12017	A/C
022.00 x 3.50-NAC	22,00 ±0.08	15,00 ±0.15	79,52	32,69	13,25	3,50 ±0.30	297	21,92 - 22,08	1,60	5634	A/C
022.00 x 3.50-IMP	22,00 ±0.08	15,00 ± 0.20	79,52	32,69	13,25	3,50 ±0.35	297	21,92 - 22,08	1,60	10940	A/C
024.00 x 4.00-NAC	24,00 ±0.08	16,00 ±0.20	90,48	37,20	15,08	4,00 ±0.40	319	23,92 - 24,08	1,98	507	A/C
024.00 x 4.00-IMP	24,00 ±0.08	16,00 ±0.20	90,48	37,20	15,08	4,00 ±0.40	319	23,92 - 24,08	1,98	10014	A/C
025.00 x 2.00-NAC	25,00 ±0.08	21,00 ±0.20	155,86	64,08	25,98	2,00 ±0.20	121	24,92 - 25,08	1,14	6196	A/C
025.00 x 2.00-IMP	25,00 ±0.08	21,00 ±0.20	155,86	64,08	25,98	2,00 ±0.20	121	24,92 - 25,08	1,14	8847	A/C
025.00 x 3.00-NAC	25,00 ±0.08	19,00 ±0.15	127,59	52,45	21,26	3,00 ±0.30	201	24,92 - 25,08	1,63	508	A/C
025.00 x 3.00-IMP	25,00 ±0.08	19,00 ±0.15	127,59	52,45	21,26	3,00 ±0.30	201	24,92 - 25,08	1,63	8848	A/C
025.00 x 3.75-NAC	25,00 ±0.08	17,50 ±0.15	108,24	44,50	18,04	3,75 ±0.37	273	24,92 - 25,08	1,97	5635	A/C
025.00 x 4.00-NAC	25,00 ±0.08	17,00 ±0.20	102,14	41,99	17,02	4,00 ±0.40	300	24,92 - 25,08	2,07	3609	A/C
025.00 x 4.00-IMP	25,00 ±0.08	17,00 ±0.20	102,14	41,99	17,02	4,00 ±0.40	300	24,92 - 25,08	2,07	10941	A/C



TUBO DE AÇO TREFILADO DE PRECISÃO PARA CIRCUITO ÓLEO-HIDRÁULICO

NORMA DIN 2391 - NBK- ST 37.2 - YELD POINT 210 Mpa - ALONGAMENTO >25 % - EM 50 MM - SEM COSTURA

(**) - OPÇÃO...COM REVESTIMENTO SUPERFICIAL ANTI CORROSIVO (GALVANIZADO)

DESCRIÇÃO	Ø / TOL. (MM)		LINHAS			PAREDE / TOL(MM)	PRESSÃO MÁX (BAR)	CALBRADOR EXT. (MM)	PESO (KG/M)	CÓDIGO MARVI	CÓDIGO GALVANIZADO
	EXTERNO	INTERNO	PRESSÃO	RETORNO	SUCÇÃO						
025.00 x 5.90-NAC	25,00 ±0.08	13,20 ±0.35	61,58	25,32	10,26	5,90 ±0.59	569	24,92 - 25,08	2,78	4244	A/C
025.40 x 2.00-NAC	25,40 ±0.08	21,40 ±0.15	161,86	66,54	26,98	2,00 ±0.20	119	25,32 - 25,48	1,16	5632	A/C
025.40 x 3.00-NAC	25,40 ±0.08	19,40 ±0.20	133,02	54,68	22,17	3,00 ±0.30	197	25,32 - 25,48	1,66	6197	A/C
025.40 x 3.00-IMP(***)	25,40 ±0.08	19,40 ±0.20	133,02	54,68	22,17	3,00 ±0.30	197	25,32 - 25,48	1,66	10023	12391
025.40 x 4.00-NAC	25,40 ±0.08	17,40 ±0.20	107,00	43,99	17,83	4,00 ±0.40	293	25,32 - 25,48	2,11	3815	A/C
026.70 x 2.85-(SCH.40-3/4")	26,70 ±0.08	21,00 ±0.15	155,86	64,08	25,98	2,85 ±0.28	173	26,62 - 26,78	1,68	6199	A/C
026.70 x 2.85-IMP	26,70 ±0.08	21,00 ±0.20	155,86	64,08	25,98	2,85 ±0.29	173	26,62 - 26,78	1,68	10116	A/C
026.70 x 3.91-(SCH.80-3/4")	26,70 ±0.08	18,88 ±0.20	125,98	51,79	21,00	3,91 ±0.39	264	26,62 - 26,78	2,20	1265	A/C
028.00 x 1.50-NAC	28,00 ±0.08	25,00 ±0.25	220,89	90,81	36,82	1,50 ±0.15	76	27,92 - 28,08	0,98	5630	A/C
028.00 x 3.00-IMP	28,00 ±0.08	22,00 ±0.15	171,06	70,32	28,51	3,00 ±0.30	174	27,92 - 28,08	1,85	11373	A/C
028.00 x 4.00-NAC	28,00 ±0.08	20,00 ±0.15	141,37	58,12	23,56	4,00 ±0.40	255	27,92 - 28,08	2,37	3814	A/C
028.00 x 4.50-NAC	28,00 ±0.08	19,00 ±0.20	127,59	52,45	21,26	4,50 ±0.45	302	27,92 - 28,08	2,61	5637	A/C
030.00 x 2.50-NAC	30,00 ±0.08	25,00 ±0.20	220,89	90,81	36,82	2,50 ±0.25	127	29,92 - 30,08	1,70	6194	A/C
030.00 x 2.50-IMP	30,00 ±0.08	25,00 ±0.20	220,89	90,81	36,82	2,50 ±0.25	127	29,92 - 30,08	1,70	10015	A/C
030.00 x 3.00-NAC	30,00 ±0.08	24,00 ±0.15	203,58	83,69	33,93	3,00 ±0.30	159	29,92 - 30,08	2,00	509	A/C
030.00 x 3.00-IMP(***)	30,00 ±0.08	24,00 ±0.15	203,58	83,69	33,93	3,00 ±0.30	159	29,92 - 30,08	2,00	9271	11968
030.00 x 4.00-NAC	30,00 ±0.08	22,00 ±0.15	171,06	70,32	28,51	4,00 ±0.40	232	29,92 - 30,08	2,57	510	A/C
030.00 x 4.00-IMP	30,00 ±0.08	22,00 ±0.15	171,06	70,32	28,51	4,00 ±0.40	232	29,92 - 30,08	2,57	13437	A/C
030.00 x 4.50-NAC	30,00 ±0.08	21,00 ±0.20	155,86	64,08	25,98	4,50 ±0.45	273	29,92 - 30,08	2,83	5636	A/C
030.00 x 4.50-IMP	30,00 ±0.08	21,00 ±0.20	155,86	64,08	25,98	4,50 ±0.45	273	29,92 - 30,08	2,83	10016	A/C
032.00 x 2.50-IMP	32,00 ±0.15	27,00 ±0.15	257,65	105,92	42,94	2,50 ±0.25	118	31,85 - 32,15	1,82	11374	A/C
032.00 x 3.00-NAC	32,00 ±0.15	26,00 ±0.15	238,92	98,22	39,82	3,00 ±0.30	147	31,85 - 32,15	2,15	4233	A/C
032.00 x 3.00-IMP	32,00 ±0.15	26,00 ±0.25	238,92	98,22	39,82	3,00 ±0.30	147	31,85 - 32,15	2,15	9269	A/C



TUBO DE AÇO TREFILADO DE PRECISÃO PARA CIRCUITO ÓLEO-HIDRÁULICO

NORMA DIN 2391 - NBK- ST 37.2 - YELD POINT 210 Mpa - ALONGAMENTO >25 % - EM 50 MM - SEM COSTURA

(***) - OPÇÃO...COM REVESTIMENTO SUPERFICIAL ANTI CORROSIVO (GALVANIZADO)

DESCRIÇÃO	Ø / TOL. (MM)		LINHAS			PAREDE / TOL(MM)	PRESSÃO MÁX (BAR)	CALBRADOR EXT. (MM)	PESO (KG/M)	CÓDIGO MARVI	CÓDIGO GALVANIZADO
	EXTERNO	INTERNO	PRESSÃO	RETORNO	SUCÇÃO						
032.00 x 4.00-NAC	32,00 ±0.15	24,00 ±0.15	203,58	83,69	33,93	4,00 ±0.40	212	31,85 - 32,15	2,77	1782	A/C
032.00 x 4.00-IMP	32,00 ±0.15	24,00 ±0.15	203,58	83,69	33,93	4,00 ±0.40	212	31,85 - 32,15	2,77	10942	A/C
032.00 x 5.00-NAC	32,00 ±0.15	22,00 ±0.20	171,06	70,32	28,51	5,00 ±0.45	290	31,85 - 32,15	3,33	5638	A/C
035.00 x 2.50-NAC	35,00 ±0.15	30,00 ±0.08	318,09	130,77	53,01	2,50 ±0.25	106	34,85 - 35,15	2,01	12737	A/C
035.00 x 2.50-IMP	35,00 ±0.15	30,00 ±0.15	318,09	130,77	53,01	2,50 ±0.25	106	34,85 - 35,15	2,01	8849	A/C
035.00 x 3.00-IMP	35,00 ±0.15	29,00 ±0.15	297,23	122,20	49,54	3,00 ±0.30	132	34,85 - 35,15	2,37	13473	A/C
035.00 x 4.00-NAC	35,00 ±0.15	27,00 ±0.15	257,65	105,92	42,94	4,00 ±0.20	189	34,85 - 35,15	3,06	3160	A/C
035.00 x 4.00-IMP	35,00 ±0.15	27,00 ±0.15	257,65	105,92	42,94	4,00 ±0.40	189	34,85 - 35,15	3,06	9272	A/C
035.00 x 5.00-NAC	35,00 ±0.30	25,00 ±0.20	220,89	90,81	36,82	5,00 ±0.45	255	34,70 - 35,30	3,71	5639	A/C
035.00 x 5.00-IMP	35,00 ±0.15	25,00 ±0.16	220,89	90,81	36,82	5,00 ±0.50	255	34,85 - 35,15	3,71	10943	A/C
036.00 x 4.00-NAC	36,00 ±0.15	28,00 ±0.15	277,09	113,91	46,18	4,00 ±0.40	182	35,85 - 36,15	3,16	511	A/C
038.00 x 3.00-NAC	38,00 ±0.15	32,00 ±0.15	361,91	148,79	60,32	3,00 ±0.30	119	37,85 - 38,15	2,59	512	A/C
038.00 x 4.00-NAC	38,00 ±0.15	30,00 ±0.15	318,09	130,77	53,01	4,00 ±0.40	170	37,85 - 38,15	3,36	513	A/C
038.00 x 4.00-IMP(***)	38,00 ±0.15	30,00 ±0.15	318,09	130,77	53,01	4,00 ±0.40	170	37,85 - 38,15	3,36	13438	11966
038.00 x 5.00-NAC	38,00 ±0.15	28,00 ±0.15	277,09	113,91	46,18	5,00 ±0.50	228	37,85 - 38,15	4,08	3479	A/C
038.00 x 5.00-IMP	38,00 ±0.15	28,00 ±0.15	277,09	113,91	46,18	5,00 ±0.50	228	37,85 - 38,15	4,08	9273	A/C
038.00 x 6.00-NAC	38,00 ±0.15	26,00 ±0.15	238,92	98,22	39,82	6,00 ±0.60	294	37,85 - 38,15	4,74	514	A/C
040.00 x 2.50-NAC	40,00 ±0.15	35,00 ±0.15	432,95	177,99	72,16	2,50 ±0.25	91	39,85 - 40,15	2,32	2083	A/C
040.00 x 4.00-NAC	40,00 ±0.15	32,00 ±0.15	361,91	148,79	60,32	4,00 ±0.40	159	39,85 - 40,15	3,56	1759	A/C
042.00 x 3.00-IMP	42,00 ±0.15	36,00 ±0.15	458,05	188,31	76,34	3,00 ±0.30	106	41,85 - 42,15	2,89	10820	A/C
042.00 x 4.00-NAC	42,00 ±0.20	34,00 ±0.20	408,57	167,97	68,09	4,00 ±0.40	150	41,80 - 42,20	3,75	515	A/C
042.00 x 4.00-IMP	42,00 ±0.20	34,00 ±0.20	408,57	167,97	68,09	4,00 ±0.40	150	41,80 - 42,20	3,75	10017	A/C
045.00 x 4.00-NAC	45,00 ±0.20	37,00 ±0.20	483,85	198,91	80,64	4,00 ±0.40	138	44,80 - 45,20	4,05	2749	A/C



TUBO DE AÇO TREFILADO DE PRECISÃO PARA CIRCUITO ÓLEO-HIDRÁULICO

NORMA DIN 2391 - NBK- ST 37.2 - YELD POINT 210 Mpa - ALONGAMENTO >25 % - EM 50 MM - **SEM COSTURA**

(***) - OPÇÃO...COM REVESTIMENTO SUPERFICIAL ANTI CORROSIVO (GALVANIZADO)

DESCRIÇÃO	Ø / TOL. (MM)		LINHAS			PAREDE / TOL(MM)	PRESSÃO MÁX (BAR)	CALIBRADOR EXT. (MM)	PESO (KG/M)	CÓDIGO MARVI	CÓDIGO GALVANIZADO
	EXTERNO	INTERNO	PRESSÃO	RETORNO	SUCÇÃO						
085.00 x 10.25-NAC	85,00 ±0.20	64,50 ±0.15	1470,36	604,48	245,06	10,25 ± 1.00	202	84,80 - 85,20	18,92	2725	A/C