

INTERIORS AND WELDING

SHELL	INTERNAL SHELL FINISH	2B FINISH
LONGITUDINAL WELDS	WELD BEAD FUSED WITH BOTTOM	400mm
CIRCULAR WELDS	GROUND FLUSH (R _e =1.3mm MAX.)	
DISHED ENDS	POLISHED TO 180 GRIT (R _e =1.3mm MAX.)	
WELD SEAMS	GROUND FLUSH	
CLEANING		
ON COMPLETION OF FABRICATION, THE VESSELS INTERNAL SURFACE IS TO BE DECREASED, PICKLED, PASSIVATED AND NEUTRALISED. A WHITE CLOTH TEST IS TO BE PERFORMED ON THE INTERNAL SURFACE TO CHECK FOR CLEANLINESS. THE OPENING POINTS ARE TO BE SEALED SO THAT THE VESSEL IS SUPPLIED CLEAN AND READY FOR USE. A CLEANING CERTIFICATE IS TO BE PROVIDED IN THE DOCUMENT HOLDER.		

QUANTITY OF VALVES 1 1+PROVISION

MODEL PRESS/ACC WITH GAUZE G10/16312

FIRE SHIELD YES

BURST DISC PROVISION

MANOMETER PROVISION

REDUCTION FACTORS IF APPLICABLE

FIRE SHIELD 1% : RF=0.99

BURST DISC 10% : RF=0.90

CFR49 83% : RF=0.83

FULL FLOW RATE OF VALVE = 16.036m³/HR

ACTUAL FLOW RATE = QUANTITY*FULL FLOW*REDUCTION FACTORS

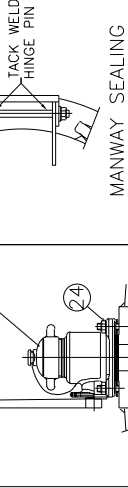
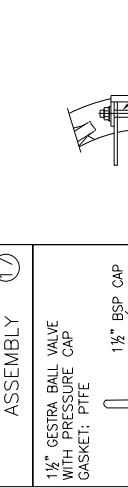
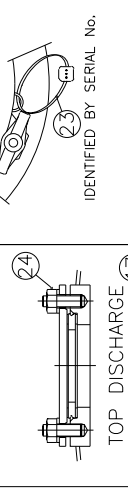
= 13.177m³/HR



4xM16 ON 160 PCD
6xM12 ON 168 PCD
GASKET: KLINGERSIL/PITE

24

IDENTIFIED BY SERIAL No.



REVISION E	REVISION D	REVISION C	REVISION B	REVISION A	DRAWING APPROVAL		
AUTHORITY	SIGN	DATE	DESCRIPTION	AUTHORITY	SIGN	DATE	DESCRIPTION
DRAWN	DESIGN	DESIGN	DESIGN	DESIGN			
QUALITY ASSURANCE	QUALITY ASSURANCE	QUALITY ASSURANCE	QUALITY ASSURANCE	QUALITY ASSURANCE			
CONTRACTS	CONTRACTS	CONTRACTS	CONTRACTS	CONTRACTS			
INSPECTION AUTHORITY	INSPECTION AUTHORITY	INSPECTION AUTHORITY	INSPECTION AUTHORITY	INSPECTION AUTHORITY			

MATERIAL SPECIFICATION

C	ASTM A240 316	O	IP.V.C.
Y	IS/S 316	J	SWEET WHITE RUBBER

PARTS LIST

No.	QTY	MAT	STOCK CODE	DESCRIPTION	DIMENSIONS	REFERENCE
1	1			TANK DETAILS		SPTU-2161
2	1			REAR FRAME ASSEMBLY		SPTU-2079
3	1			FRONT FRAME ASSEMBLY		SPTU-2024
4	1			WALKWAYS		SPTU-2167
5	1			REMOTE CONTROL		SPTU-2031
6	1			INSULATION DETAILS		2305-00-2170
7	1			DRAIN TUBE DETAILS		SPTU-2202
8	1			STEAM HEATING		SPTU-2165
9	1			LADDER DETAIL		SPTU-2037
10	1			WELD PAD AND SPRING ORIENTATION		2305-00-2186
11	1			MARKINGS		2305-00-2171
12	1			DOCUMENT HOLDER FINING & REAR FRAME ATTACHMENTS		SPTU-2036
13	1			DATA PLATE		2305-00-1204
14	1			CALIBRATED DIPSTICK		CSTD-2157
15	1			8126 SAFETY RELIEF VALVE	ASSEMBLY	CSTD-1060
16	1			Z VALVE CABINET	ASSEMBLY	2305-00-2259
17	1			TOP DISCHARGE	ASSEMBLY	CSTD-1058
18	1			AIR INLET	ASSEMBLY	2305-00-1817
19	1			BOTTOM DISCHARGE	ASSEMBLY	2305-00-51
20	1			C MANWAY - SWIFT	B POINT 500 I/D	
21	1			J MANWAY GASKET		
22	1			Y 11876 THERMOMETER	-20 to 200C; 0 to 400F	
23	2			O TIR SEAL		
24	8			Y WIRE SEAL	Ø2x120 LG	

MATERIAL SPECIFICATION

CODES AND REGULATIONS
 RID/ADR PART 600, UNIFORM TYPE 1
 CSIR 15, CSIR 19, CSIR 20, CSIR 21, CSIR 22, CSIR 23, CSIR 24, CSIR 25, CSIR 26, CSIR 27, CSIR 28, CSIR 29, CSIR 30, CSIR 31, CSIR 32, CSIR 33, CSIR 34, CSIR 35, CSIR 36, CSIR 37, CSIR 38, CSIR 39, CSIR 40, CSIR 41, CSIR 42, CSIR 43, CSIR 44, CSIR 45, CSIR 46, CSIR 47, CSIR 48, CSIR 49, CSIR 50, CSIR 51, CSIR 52, CSIR 53, CSIR 54, CSIR 55, CSIR 56, CSIR 57, CSIR 58, CSIR 59, CSIR 60, CSIR 61, CSIR 62, CSIR 63, CSIR 64, CSIR 65, CSIR 66, CSIR 67, CSIR 68, CSIR 69, CSIR 70, CSIR 71, CSIR 72, CSIR 73, CSIR 74, CSIR 75, CSIR 76, CSIR 77, CSIR 78, CSIR 79, CSIR 80, CSIR 81, CSIR 82, CSIR 83, CSIR 84, CSIR 85, CSIR 86, CSIR 87, CSIR 88, CSIR 89, CSIR 90, CSIR 91, CSIR 92, CSIR 93, CSIR 94, CSIR 95, CSIR 96, CSIR 97, CSIR 98, CSIR 99, CSIR 100, CSIR 101, CSIR 102, CSIR 103, CSIR 104, CSIR 105, CSIR 106, CSIR 107, CSIR 108, CSIR 109, CSIR 110, CSIR 111, CSIR 112, CSIR 113, CSIR 114, CSIR 115, CSIR 116, CSIR 117, CSIR 118, CSIR 119, CSIR 120, CSIR 121, CSIR 122, CSIR 123, CSIR 124, CSIR 125, CSIR 126, CSIR 127, CSIR 128, CSIR 129, CSIR 130, CSIR 131, CSIR 132, CSIR 133, CSIR 134, CSIR 135, CSIR 136, CSIR 137, CSIR 138, CSIR 139, CSIR 140, CSIR 141, CSIR 142, CSIR 143, CSIR 144, CSIR 145, CSIR 146, CSIR 147, CSIR 148, CSIR 149, CSIR 150, CSIR 151, CSIR 152, CSIR 153, CSIR 154, CSIR 155, CSIR 156, CSIR 157, CSIR 158, CSIR 159, CSIR 160, CSIR 161, CSIR 162, CSIR 163, CSIR 164, CSIR 165, CSIR 166, CSIR 167, CSIR 168, CSIR 169, CSIR 170, CSIR 171, CSIR 172, CSIR 173, CSIR 174, CSIR 175, CSIR 176, CSIR 177, CSIR 178, CSIR 179, CSIR 180, CSIR 181, CSIR 182, CSIR 183, CSIR 184, CSIR 185, CSIR 186, CSIR 187, CSIR 188, CSIR 189, CSIR 190, CSIR 191, CSIR 192, CSIR 193, CSIR 194, CSIR 195, CSIR 196, CSIR 197, CSIR 198, CSIR 199, CSIR 200, CSIR 201, CSIR 202, CSIR 203, CSIR 204, CSIR 205, CSIR 206, CSIR 207, CSIR 208, CSIR 209, CSIR 210, CSIR 211, CSIR 212, CSIR 213, CSIR 214, CSIR 215, CSIR 216, CSIR 217, CSIR 218, CSIR 219, CSIR 220, CSIR 221, CSIR 222, CSIR 223, CSIR 224, CSIR 225, CSIR 226, CSIR 227, CSIR 228, CSIR 229, CSIR 230, CSIR 231, CSIR 232, CSIR 233, CSIR 234, CSIR 235, CSIR 236, CSIR 237, CSIR 238, CSIR 239, CSIR 240, CSIR 241, CSIR 242, CSIR 243, CSIR 244, CSIR 245, CSIR 246, CSIR 247, CSIR 248, CSIR 249, CSIR 250, CSIR 251, CSIR 252, CSIR 253, CSIR 254, CSIR 255, CSIR 256, CSIR 257, CSIR 258, CSIR 259, CSIR 260, CSIR 261, CSIR 262, CSIR 263, CSIR 264, CSIR 265, CSIR 266, CSIR 267, CSIR 268, CSIR 269, CSIR 270, CSIR 271, CSIR 272, CSIR 273, CSIR 274, CSIR 275, CSIR 276, CSIR 277, CSIR 278, CSIR 279, CSIR 280, CSIR 281, CSIR 282, CSIR 283, CSIR 284, CSIR 285, CSIR 286, CSIR 287, CSIR 288, CSIR 289, CSIR 290, CSIR 291, CSIR 292, CSIR 293, CSIR 294, CSIR 295, CSIR 296, CSIR 297, CSIR 298, CSIR 299, CSIR 300, CSIR 301, CSIR 302, CSIR 303, CSIR 304, CSIR 305, CSIR 306, CSIR 307, CSIR 308, CSIR 309, CSIR 310, CSIR 311, CSIR 312, CSIR 313, CSIR 314, CSIR 315, CSIR 316, CSIR 317, CSIR 318, CSIR 319, CSIR 320, CSIR 321, CSIR 322, CSIR 323, CSIR 324, CSIR 325, CSIR 326, CSIR 327, CSIR 328, CSIR 329, CSIR 330, CSIR 331, CSIR 332, CSIR 333, CSIR 334, CSIR 335, CSIR 336, CSIR 337, CSIR 338, CSIR 339, CSIR 340, CSIR 341, CSIR 342, CSIR 343, CSIR 344, CSIR 345, CSIR 346, CSIR 347, CSIR 348, CSIR 349, CSIR 350, CSIR 351, CSIR 352, CSIR 353, CSIR 354, CSIR 355, CSIR 356, CSIR 357, CSIR 358, CSIR 359, CSIR 360, CSIR 361, CSIR 362, CSIR 363, CSIR 364, CSIR 365, CSIR 366, CSIR 367, CSIR 368, CSIR 369, CSIR 370, CSIR 371, CSIR 372, CSIR 373, CSIR 374, CSIR 375, CSIR 376, CSIR 377, CSIR 378, CSIR 379, CSIR 380, CSIR 381, CSIR 382, CSIR 383, CSIR 384, CSIR 385, CSIR 386, CSIR 387, CSIR 388, CSIR 389, CSIR 390, CSIR 391, CSIR 392, CSIR 393, CSIR 394, CSIR 395, CSIR 396, CSIR 397, CSIR 398, CSIR 399, CSIR 400, CSIR 401, CSIR 402, CSIR 403, CSIR 404, CSIR 405, CSIR 406, CSIR 407, CSIR 408, CSIR 409, CSIR 410, CSIR 411, CSIR 412, CSIR 413, CSIR 414, CSIR 415, CSIR 416, CSIR 417, CSIR 418, CSIR 419, CSIR 420, CSIR 421, CSIR 422, CSIR 423, CSIR 424, CSIR 425, CSIR 426, CSIR 427, CSIR 428, CSIR 429, CSIR 430, CSIR 431, CSIR 432, CSIR 433, CSIR 434, CSIR 435, CSIR 436, CSIR 437, CSIR 438, CSIR 439, CSIR 440, CSIR 441, CSIR 442, CSIR 443, CSIR 444, CSIR 445, CSIR 446, CSIR 447, CSIR 448, CSIR 449, CSIR 450, CSIR 451, CSIR 452, CSIR 453, CSIR 454, CSIR 455, CSIR 456, CSIR 457, CSIR 458, CSIR 459, CSIR 460, CSIR 461, CSIR 462, CSIR 463, CSIR 464, CSIR 465, CSIR 466, CSIR 467, CSIR 468, CSIR 469, CSIR 470, CSIR 471, CSIR 472, CSIR 473, CSIR 474, CSIR 475, CSIR 476, CSIR 477, CSIR 478, CSIR 479, CSIR 480, CSIR 481, CSIR 482, CSIR 483, CSIR 484, CSIR 485, CSIR 486, CSIR 487, CSIR 488, CSIR 489, CSIR 490, CSIR 491, CSIR 492, CSIR 493, CSIR 494, CSIR 495, CSIR 496, CSIR 497, CSIR 498, CSIR 499, CSIR 500, CSIR 501, CSIR 502, CSIR 503, CSIR 504, CSIR 505, CSIR 506, CSIR 507, CSIR 508, CSIR 509, CSIR 510, CSIR 511, CSIR 512, CSIR 513, CSIR 514, CSIR 515, CSIR 516, CSIR 517, CSIR 518, CSIR 519, CSIR 520, CSIR 521, CSIR 522, CSIR 523, CSIR 524, CSIR 525, CSIR 526, CSIR 527, CSIR 528, CSIR 529, CSIR 530, CSIR 531, CSIR 532, CSIR 533, CSIR 534, CSIR 535, CSIR 536, CSIR 537, CSIR 538, CSIR 539, CSIR 540, CSIR 541, CSIR 542, CSIR 543, CSIR 544, CSIR 545, CSIR 546, CSIR 547, CSIR 548, CSIR 549, CSIR 550, CSIR 551, CSIR 552, CSIR 553, CSIR 554, CSIR 555, CSIR 556, CSIR 557, CSIR 558, CSIR 559, CSIR 560, CSIR 561, CSIR 562, CSIR 563, CSIR 564, CSIR 565, CSIR 566, CSIR 567, CSIR 568, CSIR 569, CSIR 570, CSIR 571, CSIR 572, CSIR 573, CSIR 574, CSIR 575, CSIR 576, CSIR 577, CSIR 578, CSIR 579, CSIR 580, CSIR 581, CSIR 582, CSIR 583, CSIR 584, CSIR 585, CSIR 586, CSIR 587, CSIR 588, CSIR 589, CSIR 590, CSIR 591, CSIR 592, CSIR 593, CSIR 594, CSIR 595, CSIR 596, CSIR 597, CSIR 598, CSIR 599, CSIR 600, CSIR 601, CSIR 602, CSIR 603, CSIR 604, CSIR 605, CSIR 606, CSIR 607, CSIR 608, CSIR 609, CSIR 610, CSIR 611, CSIR 612, CSIR 613, CSIR 614, CSIR 615, CSIR 616, CSIR 617, CSIR 618, CSIR 619, CSIR 620, CSIR 621, CSIR 622, CSIR 623, CSIR 624, CSIR 625, CSIR 626, CSIR 627, CSIR 628, CSIR 629, CSIR 630, CSIR 631, CSIR 632, CSIR 633, CSIR 634, CSIR 635, CSIR 636, CSIR 637, CSIR 638, CSIR 639, CSIR 640, CSIR 641, CSIR 642, CSIR 643, CSIR 644, CSIR 645, CSIR 646, CSIR 647, CSIR 648, CSIR 649, CSIR 650, CSIR 651, CSIR 652, CSIR 653, CSIR 654, CSIR 655, CSIR 656, CSIR 657, CSIR 658, CSIR 659, CSIR 660, CSIR 661, CSIR 662, CSIR 663, CSIR 664, CSIR 665, CSIR 666, CSIR 667, CSIR 668, CSIR 669, CSIR 670, CSIR 671, CSIR 672, CSIR 673, CSIR 674, CSIR 675, CSIR 676, CSIR 677, CSIR 678, CSIR 679, CSIR 680, CSIR 681, CSIR 682, CSIR 683, CSIR 684, CSIR 685, CSIR 686, CSIR 687, CSIR 688, CSIR 689, CSIR 690, CSIR 691, CSIR 692, CSIR 693, CSIR 694, CSIR 695, CSIR 696, CSIR 697, CSIR 698, CSIR 699, CSIR 700, CSIR 701, CSIR 702, CSIR 703, CSIR 704, CSIR 705, CSIR 706, CSIR 707, CSIR 708, CSIR 709, CSIR 710, CSIR 711, CSIR 712, CSIR 713, CSIR 714, CSIR 715, CSIR 716, CSIR 717, CSIR 718, CSIR 719, CSIR 720, CSIR 721, CSIR 722, CSIR 723, CSIR 724, CSIR 725, CSIR 726, CSIR 727, CSIR 728, CSIR 729, CSIR 730, CSIR 731, CSIR 732, CSIR 733, CSIR 734, CSIR 735, CSIR 736, CSIR 737, CSIR 738, CSIR 739, CSIR 740, CSIR 741, CSIR 742, CSIR 743, CSIR 744, CSIR 745, CSIR 746, CSIR 747, CSIR 748, CSIR 749, CSIR 750, CSIR 751, CSIR 752, CSIR 753, CSIR 754, CSIR 755, CSIR 756, CSIR 757, CSIR 758, CSIR 759, CSIR 760, CSIR 761, CSIR 762, CSIR 763, CSIR 764, CSIR 765, CSIR 766, CSIR 767, CSIR 768, CSIR 769, CSIR 770, CSIR 771, CSIR 772, CSIR 773, CSIR 774, CSIR 775, CSIR 776, CSIR 777, CSIR 778, CSIR 779, CSIR 780, CSIR 781, CSIR 782, CSIR 783, CSIR 784, CSIR 785, CSIR 786, CSIR 787, CSIR 788, CSIR 789, CSIR 790, CSIR 791, CSIR 792, CSIR 793, CSIR 794, CSIR 795, CSIR 796, CSIR 797, CSIR 798, CSIR 799, CSIR 800, CSIR 801, CSIR 802, CSIR 803, CSIR 804, CSIR 805, CSIR 806, CSIR 807, CSIR 808, CSIR 809, CSIR 810, CSIR 811, CSIR 812, CSIR 813, CSIR 814, CSIR 815, CSIR 816, CSIR 817, CSIR 818, CSIR 819, CSIR 820, CSIR 821, CSIR 822, CSIR 823, CSIR 824, CSIR 825, CSIR 826, CSIR 827, CSIR 828, CSIR 829, CSIR 830, CSIR 831, CSIR 832, CSIR 833, CSIR 834, CSIR 835, CSIR 836, CSIR 837, CSIR 838, CSIR 839, CSIR 840, CSIR 841, CSIR 842, CSIR 843, CSIR 844, CSIR 845, CSIR 846, CSIR 847, CSIR 848, CSIR 849, CSIR 850, CSIR 851, CSIR 852, CSIR 853, CSIR 854, CSIR 855, CSIR 856, CSIR 857, CSIR 858, CSIR 859, CSIR 860, CSIR 861, CSIR 862, CSIR 863, CSIR 864, CSIR 865, CSIR 866, CSIR 867, CSIR 868, CSIR 869, CSIR 870, CSIR 871, CSIR 872, CSIR 873, CSIR 874, CSIR 875, CSIR 876, CSIR 877, CSIR 878, CSIR 879, CSIR 880, CSIR 881, CSIR 882, CSIR 883, CSIR 884, CSIR 885, CSIR 886, CSIR 887, CSIR 888, CSIR 889, CSIR 890, CSIR 891, CSIR 892, CSIR 893, CSIR 894, CSIR 895, CSIR 896, CSIR 897, CSIR 898, CSIR 899, CSIR 900, CSIR 901, CSIR 902, CSIR 903, CSIR 904, CSIR 905, CSIR 906, CSIR 907, CSIR 908, CSIR 909, CSIR 910, CSIR 911, CSIR 912, CSIR 913, CSIR 914, CSIR 915, CSIR 916, CSIR 917, CSIR 918, CSIR 919, CSIR 920, CSIR 921, CSIR 922, CSIR 923, CSIR 924, CSIR 925, CSIR 926, CSIR 927, CSIR 928, CSIR 929, CSIR 930, CSIR 931, CSIR 932, CSIR 933, CSIR 934, CSIR 935, CSIR 936, CSIR 937, CSIR 938, CSIR 939, CSIR 940, CSIR 941, CSIR 942, CSIR 943, CSIR 944, CSIR 945, CSIR 946, CSIR 947, CSIR 948, CSIR 949, CSIR 950, CSIR 951, CSIR 952, CSIR 953, CSIR 954, CSIR 955, CSIR 956, CSIR 957, CSIR 958, CSIR 959, CSIR 960, CSIR 961, CSIR 962, CSIR 963, CSIR 964, CSIR 965, CSIR 966, CSIR 967, CSIR 968, CSIR 969, CSIR 970, CSIR 971, CSIR 972, CSIR 973, CSIR 974, CSIR 975, CSIR 976, CSIR 977, CSIR 978, CSIR 979, CSIR 980, CSIR 981, CSIR 982, CSIR 983, CSIR 984, CSIR 985, CSIR 986, CSIR 987, CSIR 988, CSIR 989, CSIR 990, CSIR 991, CSIR 992, CSIR 993, CSIR 994, CSIR 995, CSIR 996, CSIR 997, CSIR 998, CSIR 999, CSIR 1000, CSIR 1001, CSIR 1002, CSIR 1003, CSIR 1004, CSIR 1005, CSIR 1006, CSIR 1007, CSIR 1008, CSIR 1009, CSIR 1010, CSIR 1011, CSIR 1012, CSIR 1013, CSIR 1014, CSIR 1015, CSIR 1016, CSIR 1017, CSIR 1018, CSIR 1019, CSIR 1020, CSIR 1021, CSIR 1022, CSIR 1023, CSIR 1024, CSIR 1025, CSIR 1026, CSIR 1027, CSIR 1028, CSIR 1029, CSIR 1030, CSIR 1031, CSIR 1032, CSIR 1033, CSIR 1034, CSIR 1035, CSIR 1036, CSIR 1037, CSIR 1038, CSIR 1039, CSIR 1040, CSIR 1041, CSIR 1042, CSIR 1043, CSIR 1044, CSIR 1045, CSIR 1046, CSIR 1047, CSIR 1048, CSIR 1049, CSIR 1050, CSIR 1051, CSIR 1052, CSIR 1053, CSIR 1054, CSIR 1055, CSIR 1056, CSIR 1057, CSIR 1058, CSIR 1059, CSIR 1060, CSIR 1061, CSIR 1062, CSIR 1063, CSIR 1064, CSIR 1065, CSIR 1066, CSIR 1067, CSIR 1068, CSIR 1069, CSIR 1070, CSIR 1071, CSIR 1072, CSIR 1073, CSIR 1074, CSIR 1075, CSIR 1076, CSIR 1077, CSIR 1078, CSIR 1079, CSIR 1080, CSIR 1081, CSIR 1082, CSIR 1083, CSIR 1084, CSIR 1085, CSIR 1086, CSIR 1087, CSIR 1088, CSIR 1089, CSIR 1090, CSIR 1091, CSIR 1092, CSIR 1093, CSIR 1094, CSIR 1095, CSIR 1096, CSIR 1097, CSIR 1098, CSIR 1099, CSIR 1100, CSIR 1101, CSIR 1102, CSIR 1103, CSIR 1104, CSIR 1105, CSIR 1106, CSIR 1107, CSIR 1108, CSIR 1109, CSIR 1110, CSIR 1111, CSIR 1112, CSIR 1113, CSIR 1114, CSIR 1115, CSIR 1116, CSIR 1117, CSIR 1118, CSIR 1119, CSIR 1120, CSIR 1121, CSIR 1122, CSIR 1123, CSIR 1124, CSIR 1125, CSIR 1126, CSIR 1127, CSIR 1128, CSIR 1129, CSIR 1130, CSIR 1131, CSIR 1132, CSIR 1133, CSIR 1134, CSIR 1135, CSIR 1136, CSIR 1137, CSIR 1138, CSIR 1139, CSIR 1140, CSIR 1141, CSIR 1142, CSIR 1143, CSIR 1144, CSIR 1145, CSIR 1146, CSIR 1147, CSIR 1148, CSIR 1149, CSIR 1150, CSIR 1151, CSIR 1152, CSIR 1153, CSIR 1154, CSIR 1155, CSIR 1156, CSIR 1157, CSIR 1158, CSIR 1159, CSIR 1160, CSIR 1161, CSIR 1162, CSIR 1163, CSIR 1164, CSIR 1165, CSIR 1166, CSIR 1167, CSIR 1168, CSIR 1169, CSIR 1170, CSIR 1171, CSIR 1172, CSIR 1173, CSIR 1174, CSIR 1175, CSIR 1176, CSIR 1177, CSIR 1178, CSIR 1179, CSIR 1180, CSIR 1181, CSIR 1182, CSIR 1183, CSIR 1184, CSIR 1185, CSIR 1186, CSIR 1187, CSIR 1188, CSIR 1189, CSIR 1190, CSIR 1191, CSIR 1192, CSIR 1193, CSIR 1194, CSIR 1195, CSIR 1196, CSIR 1197, CSIR 1198, CSIR 1199, CSIR 1200, CSIR 1201, CSIR 1202, CSIR 1203, CSIR 1204, CSIR 1205, CSIR 1206, CSIR 1207, CSIR 1208, CSIR 1209, CSIR 1210, CSIR 1211, CSIR 1212, CSIR 1213, CSIR 1214, CSIR 1215, CSIR 1216, CSIR 1217, CSIR 1218, CSIR 1219, CSIR 1220, CSIR 1221, CSIR 1222, CSIR 1223, CSIR 1224, CSIR 1225, CSIR 1226, CSIR 1227, CSIR 1228, CSIR 1229, CSIR 1230, CSIR 1231, CSIR 1232, CSIR 1233, CSIR 1234, CSIR 1235, CSIR 1236, CSIR 1237, CSIR 1238, CSIR 1239, CSIR 1240, CSIR 1241, CSIR 1242, CSIR 1243, CSIR 1244, CSIR 1245, CSIR 1246, CSIR 1247, CSIR 1248, CS