

Racores instantáneos LIQUIfit®

Características técnicas

Fluidos adecuados	Agua, bebidas, CO ₂ , latificación estéril
Fluidos químicos compatibles	
Presión de trabajo	De vacío hasta 16 bar (ver cuadro de material)
Temperatura de trabajo	-10°C a +5°C

Las prestaciones dependen de los fluidos, del material y del tubo utilizado. El uso está garantizado para un vacío de 755 mm Hg (95% de vacío).

Racores de implantación

Rectos	
6505 Racer de entrada recto, rosca macho BSPT	
BD C	6505
4	R14 6505 04 12MPT
6	R16 6505 06 12MPT
8	R18 6505 08 12MPT
10	R20 6505 10 12MPT
12	R22 6505 12 12MPT
Rosca por su costado	

Rectos

6506 Racer de entrada recto con voladizo interior, rosca hembra BSPP	
BD C	6506
4	R14 6506 04 12MPT
6	R16 6506 06 12MPT
8	R18 6506 08 12MPT
10	R20 6506 10 12MPT
12	R22 6506 12 12MPT
Rosca por su costado	

Rectos

6507 Racer de entrada recto, rosca macho BSP	
BD C	6507
4	R14 6507 04 12MPT
6	R16 6507 06 12MPT
8	R18 6507 08 12MPT
10	R20 6507 10 12MPT
12	R22 6507 12 12MPT
Rosca por su costado	

Carstick®

6300 LIQUIfit® Carstick - Pulgadas	
BD	6300
4	R14 6300 04 00
6	R16 6300 06 00
8	R18 6300 08 00
10	R20 6300 10 00
12	R22 6300 12 00
Linha Carstick No se requiere conexión con el tubo. El uso está garantizado para un vacío de 755 mm Hg (95% de vacío).	

Codos

6579 Racer de entrada recto, rosca macho BSPT	
BD C	6579
4	R14 6579 04 12MPT
6	R16 6579 06 12MPT
8	R18 6579 08 12MPT
10	R20 6579 10 12MPT
12	R22 6579 12 12MPT
Rosca por su costado	

Codos

6509 Te, rosca macho central BSP	
BD C	6509
4	R14 6509 04 00
6	R16 6509 06 00
8	R18 6509 08 00
10	R20 6509 10 00
12	R22 6509 12 00
Rosca por su costado	

Codos

6508 Te, rosca macho lateral BSP	
BD C	6508
4	R14 6508 04 00
6	R16 6508 06 00
8	R18 6508 08 00
10	R20 6508 10 00
12	R22 6508 12 00
Rosca por su costado	

Tes

6501 Te, rosca macho lateral NPTF - Pulgadas	
BD C	6501
4	R14 6501 04 12MPT
6	R16 6501 06 12MPT
8	R18 6501 08 12MPT
10	R20 6501 10 12MPT
12	R22 6501 12 12MPT
Rosca por su costado	

Tes

6502 Te, rosca macho lateral BSP	
BD C	6502
4	R14 6502 04 12MPT
6	R16 6502 06 12MPT
8	R18 6502 08 12MPT
10	R20 6502 10 12MPT
12	R22 6502 12 12MPT
Rosca por su costado	

Racores instantáneos LIQUIfit®

Características técnicas

Fluidos adecuados	Agua, bebidas, fluidos industriales
Presión de trabajo	De vacío hasta 16 bar (ver cuadro de material)
Temperatura de trabajo	-10°C a +5°C

Las prestaciones dependen de los fluidos, del material y del tubo utilizado. El uso está garantizado para un vacío de 755 mm Hg (95% de vacío).

Racores de implantación

Rectos	
6306 Unión igual y desigual - Pulgadas	
BD C	6306
4	R14 6306 04 12MPT
6	R16 6306 06 12MPT
8	R18 6306 08 12MPT
10	R20 6306 10 12MPT
12	R22 6306 12 12MPT
Rosca por su costado	

Tes

6304 Te igual	
BD C	6304
4	R14 6304 04 12MPT
6	R16 6304 06 12MPT
8	R18 6304 08 12MPT
10	R20 6304 10 12MPT
12	R22 6304 12 12MPT
Rosca por su costado	

Cruce

6307 Cruz igual	
BD C	6307
4	R14 6307 04 12MPT
6	R16 6307 06 12MPT
8	R18 6307 08 12MPT
10	R20 6307 10 12MPT
12	R22 6307 12 12MPT
Rosca por su costado	

Tes

6382 Codo igual y desigual con espiga Lisa	
BD C	6382
4	R14 6382 04 12MPT
6	R16 6382 06 12MPT
8	R18 6382 08 12MPT
10	R20 6382 10 12MPT
12	R22 6382 12 12MPT
Rosca por su costado	

Accesorios

6366 Reductor encañable - Pulgadas	
BD C	6366
4	R14 6366 04 12MPT
6	R16 6366 06 12MPT
8	R18 6366 08 12MPT
10	R20 6366 10 12MPT
12	R22 6366 12 12MPT
Rosca por su costado	

Accesorios

6322 Espiga acanalada encañable - Pulgadas	
BD C	6322
4	R14 6322 04 12MPT
6	R16 6322 06 12MPT
8	R18 6322 08 12MPT
10	R20 6322 10 12MPT
12	R22 6322 12 12MPT
Rosca por su costado	

Accesorios

6366 Amplificador encañable - Pulgadas	
BD C	6366
4	R14 6366 04 12MPT
6	R16 6366 06 12MPT
8	R18 6366 08 12MPT
10	R20 6366 10 12MPT
12	R22 6366 12 12MPT
Rosca por su costado	

Tes

6366 Reductor encañable - Pulgadas	
BD C	6366
4	R14 6366 04 12MPT
6	R16 6366 06 12MPT
8	R18 6366 08 12MPT
10	R20 6366 10 12MPT
12	R22 6366 12 12MPT
Rosca por su costado	

Tes

6366 Reductor encañable - Pulgadas	
BD C	6366
4	R14 6366 04 12MPT
6	R16 6366 06 12MPT
8	R18 6366 08 12MPT
10	R20 6366 10 12MPT
12	R22 6366 12 12MPT
Rosca por su costado	

Racores instantáneos LIQUIfit® con base en acero inoxidable

Características técnicas

Fluidos adecuados	Agua, bebidas, fluidos industriales
Presión de trabajo	De vacío hasta 16 bar (ver cuadro de material)
Temperatura de trabajo	-10°C a +5°C

Las prestaciones dependen de los fluidos, del material y del tubo utilizado. El uso está garantizado para un vacío de 755 mm Hg (95% de vacío).

Racores de implantación

Rectos	
6911 Racer de entrada recto, rosca macho BSP y métrica	
BD C	6911
4	R14 6911 04 12MPT
6	R16 6911 06 12MPT
8	R18 6911 08 12MPT
10	R20 6911 10 12MPT
12	R22 6911 12 12MPT
Rosca por su costado	

Tes

6958 Te, rosca macho central BSP y métrica	
BD C	6958
4	R14 6958 04 12MPT
6	R16 6958 06 12MPT
8	R18 6958 08 12MPT
10	R20 6958 10 12MPT
12	R22 6958 12 12MPT
Rosca por su costado	

Cruce

6978 Te, rosca macho lateral BSP y métrica	
BD C	6978
4	R14 6978 04 12MPT
6	R16 6978 06 12MPT
8	R18 6978 08 12MPT
10	R20 6978 10 12MPT
12	R22 6978 12 12MPT
Rosca por su costado	

Tes

6953 Te, rosca macho lateral BSP y métrica	
BD C	6953
4	R14 6953 04 12MPT
6	R16 6953 06 12MPT
8	R18 6953 08 12MPT
10	R20 6953 10 12MPT
12	R22 6953 12 12MPT
Rosca por su costado	

Accesorios

6905 Racer de entrada recto, rosca macho BSP y métrica	
BD C	6905
4	R14 6905 04 12MPT
6	R16 6905 06 12MPT
8	R18 6905 08 12MPT
10	R20 6905 10 12MPT
12	R22 6905 12 12MPT
Rosca por su costado	

Accesorios

6901 Racer de entrada recto, rosca macho BSP y métrica	
BD C	6901
4	R14 6901 04 12MPT
6	R16 6901 06 12MPT
8	R18 6901 08 12MPT
10	R20 6901 10 12MPT
12	R22 6901 12 12MPT
Rosca por su costado	

Accesorios

6905 Racer de entrada recto, rosca macho BSP y métrica	
BD C	6905
4	R14 6905 04 12MPT
6	R16 6905 06 12MPT
8	R18 6905 08 12MPT
10	R20 6905 10 12MPT
12	R22 6905 12 12MPT
Rosca por su costado	

Tes

6905 Racer de entrada recto, rosca macho BSP y métrica	
BD C	6905
4	R14 6905 04 12MPT
6	R16 6905 06 12MPT
8	R18 6905 08 12MPT
10	R20 6905 10 12MPT
12	R22 6905 12 12MPT
Rosca por su costado	

Tes

6905 Racer de entrada recto, rosca macho BSP y métrica	
BD C	6905
4	R14 6905 04 12MPT
6	R16 6905 06 12MPT
8	R18 6905 08 12MPT
10	R20 6905 10 12MPT
12	R22 6905 12 12MPT
Rosca por su costado	

Racores instantáneos LIQUIfit®

Características técnicas

Fluidos adecuados	Carroz, agua, bebidas, fluidos industriales
Presión de trabajo	De vacío hasta 16 bar (ver cuadro de material)
Temperatura de trabajo	-10°C a +5°C

Las prestaciones dependen de los fluidos, del material y del tubo utilizado. El uso está garantizado para un vacío de 755 mm Hg (95% de vacío).

Racores de implantación

Rectos	
6333 Racer de entrada recto, rosca hembra BSPT - Pulgadas	
BD C	6333
4	R14 6333 04 12MPT
6	R16 6333 06 12MPT
8	R18 6333 08 12MPT
10	R20 6333 10 12MPT
12	R22 6333 12 12MPT
Rosca por su costado	

Tes

6336 Unión igual y desigual - Pulgadas	
BD C	6336
4	R14 6336 04 12MPT
6	R16 6336 06 12MPT
8	R18 6336 08 12MPT
10	R20 6336 10 12MPT
12	R22 6336 12 12MPT
Rosca por su costado	

Accesorios

6333 Racer de entrada recto, rosca hembra BSPT - Pulgadas	
BD C	6333
4	R14 6333 04 12MPT
6	R16 6333 06 12MPT
8	R18 6333 08 12MPT
10	R20 6333 10 12MPT
12	R22 6333 12 12MPT
Rosca por su costado	

Tes

6336 Unión igual y desigual - Pulgadas	
BD C	6336
4	R14 6336 04 12MPT
6	R16 6336 06 12MPT
8	R18 6336 08 12MPT
10	R20 6336 10 12MPT
12	R22 6336 12 12MPT
Rosca por su costado	

Accesorios

6333 Racer de entrada recto, rosca hembra BSPT - Pulgadas	
BD C	6333
4	R14 6333 04 12MPT
6	R16 6333 06 12MPT
8	R18 6333 08 12MPT
10	R20 6333 10 12MPT
12	R22 6333 12 12MPT
Rosca por su costado	

Tes

6336 Unión igual y desigual - Pulgadas	
BD C	6336
4	R14 6336 04 12MPT
6	R16 6336 06 12MPT
8	R18 6336 08 12MPT
10	R20 6336 10 12MPT
12	R22 6336 12 12MPT
Rosca por su costado	

Tes

6336 Unión igual y desigual - Pulgadas	
BD C	6336
4	R14 6336 04 12MPT
6	R16 6336 06 12MPT
8	R18 6336 08 12MPT
10	R20 6336 10 12MPT
12	R22 6336 12 12MPT
Rosca por su costado	

Tes

6336 Unión igual y desigual - Pulgadas	
BD C	6336
4	R14 6336 04 12MPT
6	R16 6336 06 12MPT
8	R18 6336 08 12MPT
10	R20 6336 10 12MPT
12	R22 6336 12 12MPT
Rosca por su costado	

Tes

6336 Unión igual y desigual - Pulgadas	
BD C	6336
4	R14 6336 04 12MPT
6	R16 6336 06 12MPT

Racores instantáneos LIQUIfit+

En el transporte de líquidos sensibles, la gama LIQUIfit+ reduce el desarrollo de bacterias en los circuitos, hace que el circuito resulte **100% lavable** y se **conecta directamente en los tubos de acero inoxidable** sin ranurado.

Ventajas del producto

- Ausencia de retención y un 100% de lavabilidad**
Hasta 10 veces menos de desarrollo microbiano en las paredes interiores
Eliminación del 99,9 % de las bacterias durante las limpiezas in situ
Sin degradación del gusto de las bebidas
Preservación de la integridad de los flujos sensibles o industriales
Extensión de la vida del racor gracias a la ausencia de bacterias después de la limpieza
- Calidad y fiabilidad**
Control de la estanqueidad al 100 %
Fechado unitario para garantizar la calidad y la trazabilidad
Conforme a todas las reglamentaciones para el contacto alimentario
Alta resistencia química (al cloro, a los agentes limpiadores, a los UV,...)
Excelente resistencia mecánica a lo largo del tiempo
Ciclo de seguridad para evitar cualquier desconexión imprevista
- Tecnología innovadora**
Conexión instantánea patentada en tubos de acero inoxidable para diámetros 5/16" y 3/8" sin ranurado y en tubos de polímeros
Tamaño sumamente reducido
Diseño en material biocompatible
Tecnología de estanqueidad patentada (R3084/1418)
Sin retroceso del tubo cuando se pone a presión

Características técnicas

Flujos adecuados	Cerveza, agua, bebidas, flujos industriales	Materiales	Acero inoxidable, Polímeros
Presión de trabajo	De vacío hasta 10 bar	Aplicaciones	Sector agroalimentario, Bebidas, Farmacia, Clínica, Cerveza
Temperatura de trabajo	-10°C a 95°C		

Las prestaciones dependen de los flujos, del material y del tubo utilizado. El uso está garantizado para un vacío de 755 mm Hg (95% de vacío).

ECO DESIGN

Flujos adecuados	Agua, bebidas, bebidas, flujos industriales	Materiales	Acero inoxidable, Polímeros
Presión de trabajo	De vacío hasta 10 bar	Aplicaciones	Sector agroalimentario, Bebidas, Farmacia, Clínica, Cerveza
Temperatura de trabajo	-10°C a 95°C		

Las prestaciones dependen de los flujos, del material y del tubo utilizado. El uso está garantizado para un vacío de 755 mm Hg (95% de vacío).

ECO DESIGN

Fiabilidad de limpieza

Comparativa de la contaminación antes y después de la limpieza por microcongruencias (Liquifit+)*

Antes de la limpieza	Después de la limpieza
~4.000	~0.000

*Puntos detectados por un método independiente.

Regulaciones	DR 202/2003/Fr-Fr, DR 2011/2003/N, NSF 61, CHATEL FDM 21 CPH, (1607/2006/PEACH)
Regulaciones	NSF 61, NSF 17, NSF 1, NSF 2, NSF 3, NSF 4, NSF 5, NSF 6, NSF 7, NSF 8, NSF 9, NSF 10, NSF 11, NSF 12, NSF 13, NSF 14, NSF 15, NSF 16, NSF 18, NSF 20, NSF 21, NSF 22, NSF 23, NSF 24, NSF 25, NSF 26, NSF 27, NSF 28, NSF 29, NSF 30, NSF 31, NSF 32, NSF 33, NSF 34, NSF 35, NSF 36, NSF 37, NSF 38, NSF 39, NSF 40, NSF 41, NSF 42, NSF 43, NSF 44, NSF 45, NSF 46, NSF 47, NSF 48, NSF 49, NSF 50, NSF 51, NSF 52, NSF 53, NSF 54, NSF 55, NSF 56, NSF 57, NSF 58, NSF 59, NSF 60, NSF 61, NSF 62, NSF 63, NSF 64, NSF 65, NSF 66, NSF 67, NSF 68, NSF 69, NSF 70, NSF 71, NSF 72, NSF 73, NSF 74, NSF 75, NSF 76, NSF 77, NSF 78, NSF 79, NSF 80, NSF 81, NSF 82, NSF 83, NSF 84, NSF 85, NSF 86, NSF 87, NSF 88, NSF 89, NSF 90, NSF 91, NSF 92, NSF 93, NSF 94, NSF 95, NSF 96, NSF 97, NSF 98, NSF 99, NSF 100, NSF 101, NSF 102, NSF 103, NSF 104, NSF 105, NSF 106, NSF 107, NSF 108, NSF 109, NSF 110, NSF 111, NSF 112, NSF 113, NSF 114, NSF 115, NSF 116, NSF 117, NSF 118, NSF 119, NSF 120, NSF 121, NSF 122, NSF 123, NSF 124, NSF 125, NSF 126, NSF 127, NSF 128, NSF 129, NSF 130, NSF 131, NSF 132, NSF 133, NSF 134, NSF 135, NSF 136, NSF 137, NSF 138, NSF 139, NSF 140, NSF 141, NSF 142, NSF 143, NSF 144, NSF 145, NSF 146, NSF 147, NSF 148, NSF 149, NSF 150, NSF 151, NSF 152, NSF 153, NSF 154, NSF 155, NSF 156, NSF 157, NSF 158, NSF 159, NSF 160, NSF 161, NSF 162, NSF 163, NSF 164, NSF 165, NSF 166, NSF 167, NSF 168, NSF 169, NSF 170, NSF 171, NSF 172, NSF 173, NSF 174, NSF 175, NSF 176, NSF 177, NSF 178, NSF 179, NSF 180, NSF 181, NSF 182, NSF 183, NSF 184, NSF 185, NSF 186, NSF 187, NSF 188, NSF 189, NSF 190, NSF 191, NSF 192, NSF 193, NSF 194, NSF 195, NSF 196, NSF 197, NSF 198, NSF 199, NSF 200, NSF 201, NSF 202, NSF 203, NSF 204, NSF 205, NSF 206, NSF 207, NSF 208, NSF 209, NSF 210, NSF 211, NSF 212, NSF 213, NSF 214, NSF 215, NSF 216, NSF 217, NSF 218, NSF 219, NSF 220, NSF 221, NSF 222, NSF 223, NSF 224, NSF 225, NSF 226, NSF 227, NSF 228, NSF 229, NSF 230, NSF 231, NSF 232, NSF 233, NSF 234, NSF 235, NSF 236, NSF 237, NSF 238, NSF 239, NSF 240, NSF 241, NSF 242, NSF 243, NSF 244, NSF 245, NSF 246, NSF 247, NSF 248, NSF 249, NSF 250, NSF 251, NSF 252, NSF 253, NSF 254, NSF 255, NSF 256, NSF 257, NSF 258, NSF 259, NSF 260, NSF 261, NSF 262, NSF 263, NSF 264, NSF 265, NSF 266, NSF 267, NSF 268, NSF 269, NSF 270, NSF 271, NSF 272, NSF 273, NSF 274, NSF 275, NSF 276, NSF 277, NSF 278, NSF 279, NSF 280, NSF 281, NSF 282, NSF 283, NSF 284, NSF 285, NSF 286, NSF 287, NSF 288, NSF 289, NSF 290, NSF 291, NSF 292, NSF 293, NSF 294, NSF 295, NSF 296, NSF 297, NSF 298, NSF 299, NSF 300, NSF 301, NSF 302, NSF 303, NSF 304, NSF 305, NSF 306, NSF 307, NSF 308, NSF 309, NSF 310, NSF 311, NSF 312, NSF 313, NSF 314, NSF 315, NSF 316, NSF 317, NSF 318, NSF 319, NSF 320, NSF 321, NSF 322, NSF 323, NSF 324, NSF 325, NSF 326, NSF 327, NSF 328, NSF 329, NSF 330, NSF 331, NSF 332, NSF 333, NSF 334, NSF 335, NSF 336, NSF 337, NSF 338, NSF 339, NSF 340, NSF 341, NSF 342, NSF 343, NSF 344, NSF 345, NSF 346, NSF 347, NSF 348, NSF 349, NSF 350, NSF 351, NSF 352, NSF 353, NSF 354, NSF 355, NSF 356, NSF 357, NSF 358, NSF 359, NSF 360, NSF 361, NSF 362, NSF 363, NSF 364, NSF 365, NSF 366, NSF 367, NSF 368, NSF 369, NSF 370, NSF 371, NSF 372, NSF 373, NSF 374, NSF 375, NSF 376, NSF 377, NSF 378, NSF 379, NSF 380, NSF 381, NSF 382, NSF 383, NSF 384, NSF 385, NSF 386, NSF 387, NSF 388, NSF 389, NSF 390, NSF 391, NSF 392, NSF 393, NSF 394, NSF 395, NSF 396, NSF 397, NSF 398, NSF 399, NSF 400, NSF 401, NSF 402, NSF 403, NSF 404, NSF 405, NSF 406, NSF 407, NSF 408, NSF 409, NSF 410, NSF 411, NSF 412, NSF 413, NSF 414, NSF 415, NSF 416, NSF 417, NSF 418, NSF 419, NSF 420, NSF 421, NSF 422, NSF 423, NSF 424, NSF 425, NSF 426, NSF 427, NSF 428, NSF 429, NSF 430, NSF 431, NSF 432, NSF 433, NSF 434, NSF 435, NSF 436, NSF 437, NSF 438, NSF 439, NSF 440, NSF 441, NSF 442, NSF 443, NSF 444, NSF 445, NSF 446, NSF 447, NSF 448, NSF 449, NSF 450, NSF 451, NSF 452, NSF 453, NSF 454, NSF 455, NSF 456, NSF 457, NSF 458, NSF 459, NSF 460, NSF 461, NSF 462, NSF 463, NSF 464, NSF 465, NSF 466, NSF 467, NSF 468, NSF 469, NSF 470, NSF 471, NSF 472, NSF 473, NSF 474, NSF 475, NSF 476, NSF 477, NSF 478, NSF 479, NSF 480, NSF 481, NSF 482, NSF 483, NSF 484, NSF 485, NSF 486, NSF 487, NSF 488, NSF 489, NSF 490, NSF 491, NSF 492, NSF 493, NSF 494, NSF 495, NSF 496, NSF 497, NSF 498, NSF 499, NSF 500, NSF 501, NSF 502, NSF 503, NSF 504, NSF 505, NSF 506, NSF 507, NSF 508, NSF 509, NSF 510, NSF 511, NSF 512, NSF 513, NSF 514, NSF 515, NSF 516, NSF 517, NSF 518, NSF 519, NSF 520, NSF 521, NSF 522, NSF 523, NSF 524, NSF 525, NSF 526, NSF 527, NSF 528, NSF 529, NSF 530, NSF 531, NSF 532, NSF 533, NSF 534, NSF 535, NSF 536, NSF 537, NSF 538, NSF 539, NSF 540, NSF 541, NSF 542, NSF 543, NSF 544, NSF 545, NSF 546, NSF 547, NSF 548, NSF 549, NSF 550, NSF 551, NSF 552, NSF 553, NSF 554, NSF 555, NSF 556, NSF 557, NSF 558, NSF 559, NSF 560, NSF 561, NSF 562, NSF 563, NSF 564, NSF 565, NSF 566, NSF 567, NSF 568, NSF 569, NSF 570, NSF 571, NSF 572, NSF 573, NSF 574, NSF 575, NSF 576, NSF 577, NSF 578, NSF 579, NSF 580, NSF 581, NSF 582, NSF 583, NSF 584, NSF 585, NSF 586, NSF 587, NSF 588, NSF 589, NSF 590, NSF 591, NSF 592, NSF 593, NSF 594, NSF 595, NSF 596, NSF 597, NSF 598, NSF 599, NSF 600, NSF 601, NSF 602, NSF 603, NSF 604, NSF 605, NSF 606, NSF 607, NSF 608, NSF 609, NSF 610, NSF 611, NSF 612, NSF 613, NSF 614, NSF 615, NSF 616, NSF 617, NSF 618, NSF 619, NSF 620, NSF 621, NSF 622, NSF 623, NSF 624, NSF 625, NSF 626, NSF 627, NSF 628, NSF 629, NSF 630, NSF 631, NSF 632, NSF 633, NSF 634, NSF 635, NSF 636, NSF 637, NSF 638, NSF 639, NSF 640, NSF 641, NSF 642, NSF 643, NSF 644, NSF 645, NSF 646, NSF 647, NSF 648, NSF 649, NSF 650, NSF 651, NSF 652, NSF 653, NSF 654, NSF 655, NSF 656, NSF 657, NSF 658, NSF 659, NSF 660, NSF 661, NSF 662, NSF 663, NSF 664, NSF 665, NSF 666, NSF 667, NSF 668, NSF 669, NSF 670, NSF 671, NSF 672, NSF 673, NSF 674, NSF 675, NSF 676, NSF 677, NSF 678, NSF 679, NSF 680, NSF 681, NSF 682, NSF 683, NSF 684, NSF 685, NSF 686, NSF 687, NSF 688, NSF 689, NSF 690, NSF 691, NSF 692, NSF 693, NSF 694, NSF 695, NSF 696, NSF 697, NSF 698, NSF 699, NSF 700, NSF 701, NSF 702, NSF 703, NSF 704, NSF 705, NSF 706, NSF 707, NSF 708, NSF 709, NSF 710, NSF 711, NSF 712, NSF 713, NSF 714, NSF 715, NSF 716, NSF 717, NSF 718, NSF 719, NSF 720, NSF 721, NSF 722, NSF 723, NSF 724, NSF 725, NSF 726, NSF 727, NSF 728, NSF 729, NSF 730, NSF 731, NSF 732, NSF 733, NSF 734, NSF 735, NSF 736, NSF 737, NSF 738, NSF 739, NSF 740, NSF 741, NSF 742, NSF 743, NSF 744, NSF 745, NSF 746, NSF 747, NSF 748, NSF 749, NSF 750, NSF 751, NSF 752, NSF 753, NSF 754, NSF 755, NSF 756, NSF 757, NSF 758, NSF 759, NSF 760, NSF 761, NSF 762, NSF 763, NSF 764, NSF 765, NSF 766, NSF 767, NSF 768, NSF 769, NSF 770, NSF 771, NSF 772, NSF 773, NSF 774, NSF 775, NSF 776, NSF 777, NSF 778, NSF 779, NSF 780, NSF 781, NSF 782, NSF 783, NSF 784, NSF 785, NSF 786, NSF 787, NSF 788, NSF 789, NSF 790, NSF 791, NSF 792, NSF 793, NSF 794, NSF 795, NSF 796, NSF 797, NSF 798, NSF 799, NSF 800, NSF 801, NSF 802, NSF 803, NSF 804, NSF 805, NSF 806, NSF 807, NSF 808, NSF 809, NSF 810, NSF 811, NSF 812, NSF 813, NSF 814, NSF 815, NSF 816, NSF 817, NSF 818, NSF 819, NSF 820, NSF 821, NSF 822, NSF 823, NSF 824, NSF 825, NSF 826, NSF 827, NSF 828, NSF 829, NSF 830, NSF 831, NSF 832, NSF 833, NSF 834, NSF 835, NSF 836, NSF 837, NSF 838, NSF 839, NSF 840, NSF 841, NSF 842, NSF 843, NSF 844, NSF 845, NSF 846, NSF 847, NSF 848, NSF 849, NSF 850, NSF 851, NSF 852, NSF 853, NSF 854, NSF 855, NSF 856, NSF 857, NSF 858, NSF 859, NSF 860, NSF 861, NSF 862, NSF 863, NSF 864, NSF 865, NSF 866, NSF 867, NSF 868, NSF 869, NSF 870, NSF 871, NSF 872, NSF 873, NSF 874, NSF 875, NSF 876, NSF 877, NSF 878, NSF 879, NSF 880, NSF 881, NSF 882, NSF 883, NSF 884, NSF 885, NSF 886, NSF 887, NSF 888, NSF 889, NSF 890, NSF 891, NSF 892, NSF 893, NSF 894, NSF 895, NSF 896, NSF 897, NSF 898, NSF 899, NSF 900, NSF 901, NSF 902, NSF 903, NSF 904, NSF 905, NSF 906, NSF 907, NSF 908, NSF 909, NSF 910, NSF 911, NSF 912, NSF 913, NSF 914, NSF 915, NSF 916, NSF 917, NSF 918, NSF 919, NSF 920, NSF 921, NSF 922, NSF 923, NSF 924, NSF 925, NSF 926, NSF 927, NSF 928, NSF 929, NSF 930, NSF 931, NSF 932, NSF 933, NSF 934, NSF 935, NSF 936, NSF 937, NSF 938, NSF 939, NSF 940, NSF 941, NSF 942, NSF 943, NSF 944, NSF 945, NSF 946, NSF 947, NSF 948, NSF 949, NSF 950, NSF 951, NSF 952, NSF 953, NSF 954, NSF 955, NSF 956, NSF 957, NSF 958, NSF 959, NSF 960, NSF 961, NSF 962, NSF 963, NSF 964, NSF 965, NSF 966, NSF 967, NSF 968, NSF 969, NSF 970, NSF 971, NSF 972, NSF 973, NSF 974, NSF 975, NSF 976, NSF 977, NSF 978, NSF 979, NSF 980, NSF 981, NSF 982, NSF 983, NSF 984, NSF 985, NSF 986, NSF 987, NSF 988, NSF 989, NSF 990, NSF 991, NSF 992, NSF 993, NSF 994, NSF 995, NSF 996, NSF 997, NSF 998, NSF 999, NSF 1000, NSF 1001, NSF 1002, NSF 1003, NSF 1004, NSF 1005, NSF 1006, NSF 1007, NSF 1008, NSF 1009, NSF 1010, NSF 1011, NSF 1012, NSF 1013, NSF 1014, NSF 1015, NSF 1016, NSF 1017, NSF 1018, NSF 1019, NSF 1020, NSF 1021, NSF 1022, NSF 1023, NSF 1024, NSF 1025, NSF 1026, NSF 1027, NSF 1028, NSF 1029, NSF 1030, NSF 1031, NSF 1032, NSF 1033, NSF 1034, NSF 1035, NSF 1036, NSF 1037, NSF 1038, NSF 1039, NSF 1040, NSF 1041, NSF 1042, NSF 1043, NSF 1044, NSF 1045, NSF 1046, NSF 1047, NSF 1048, NSF 1049, NSF 1050, NSF 1051, NSF 1052, NSF 1053, NSF 1054, NSF 1055, NSF 1056, NSF 1057, NSF 1058, NSF 1059, NSF 1060, NSF 1061, NSF 1062, NSF 1063, NSF 1064, NSF 1065, NSF 1066, NSF 1067, NSF 1068, NSF 1069, NSF 1070, NSF 1071, NSF 1072, NSF 1073, NSF 1074, NSF 1075, NSF 1076, NSF 1077, NSF 1078, NSF 1079, NSF 1080, NSF 1081, NSF 1082, NSF 1083, NSF 1084, NSF 1085, NSF 1086, NSF 1087, NSF 1088, NSF 1089, NSF 1090, NSF 1091, NSF 1092, NSF 1093, NSF 1094, NSF 1095, NSF 1096, NSF 1097, NSF 1098, NSF 1099, NSF 1100, NSF 1101, NSF 1102, NSF 1103, NSF 1104, NSF 1105, NSF 1106, NSF 1107, NSF 1108, NSF 1109, NSF 1110, NSF 1111, NSF 1112, NSF 1113, NSF 1114, NSF 1115, NSF 1116, NSF 1117, NSF 1118, NSF 1119, NSF 1120, NSF 1121, NSF 1122, NSF 1123, NSF 1124, NSF 1125, NSF 1126, NSF 1127, NSF 1128, NSF 1129, NSF 1130, NSF 1131, NSF 1132, NSF 1133, NSF 1134, NSF 1135, NSF 1136, NSF 1137, NSF 1138, NSF 1139, NSF 1140, NSF 1141, NSF 1142, NSF 1143, NSF 1144, NSF 1145, NSF 1146, NSF 1147, NSF 1148, NSF 1149, NSF 1150, NSF 1151, NSF 1152, NSF 1153, NSF 1154, NSF 1155, NSF 1156, NSF 1157, NSF 1158, NSF 1159, NSF 1160, NSF 1161, NSF 1162, NSF 1163, NSF 1164, NSF 1165, NSF 1166, NSF 1167, NSF 1168, NSF 1169, NSF 1170, NSF 1171, NSF 1172, NSF 1173, NSF 1174, NSF 1175, NSF 1176, NSF 1177, NSF 1178, NSF 1179, NSF 1180, NSF 1181, NSF 1182, NSF 1183, NSF 1184, NSF 1185, NSF 1186, NSF 1187, NSF 1188, NSF 1189, NSF 1190, NSF 1191, NSF 1192, NSF 1193, NSF 1194, NSF 1195, NSF 1196, NSF 1197, NSF 1198, NSF 1199, NSF 1200, NSF 1201, NSF 1202, NSF 1203, NSF 1204, NSF 1205, NSF 1206, NSF 1207, NSF 1208, NSF 1209, NSF 1210, NSF 1211, NSF 1212, NSF 1213, NSF 1214, NSF 1215, NSF 1216, NSF 1217, NSF 1218, NSF 1219, NSF 1220, NSF 1221, NSF 1222, NSF 1223, NSF 1224, NSF 1225, NSF 1226, NSF 1227, NSF 1228, NSF 1229, NSF 1230, NSF 1231, NSF 1232, NSF 1233, NSF 1234, NSF 1235, NSF 1236, NSF 1237, NSF 1238, NSF 1239, NSF 1240, NSF 1241, NSF 1242, NSF 1243, NSF 1244, NSF 1245, NSF 1246, NSF 1247, NSF 1248, NSF 1249, NSF 1250, NSF 1251, NSF 1252, NSF 1253, NSF 1254, NSF 1255, NSF 1256, NSF 1257, NSF 1258, NSF 1259, NSF 1260, NSF 1261, NSF 1262, NSF 1263, NSF 1264, NSF 1265, NSF 1266, NSF 1267, NSF 1268, NSF 1269, NSF 1270, NSF 1271, NSF 1272, NSF 1273, NSF 1274, NSF 1275, NSF 1276, NSF 1277, NSF 1278, NSF 1279, NSF 1280, NSF 1281, NSF 1282, NSF 1283, NSF 1284, NSF 1285, NSF 1286, NSF 1287, NSF 1288, NSF 1289, NSF 1290, NSF 1291, NSF 1292, NSF 1293, NSF 1294, NSF 1295, NSF 1296, NSF 1297, NSF 1298, NSF 1299, NSF 1300, NSF 1301, NSF 1302, NSF 1303, NSF 1304, NSF 1305, NSF 1306, NSF 1307, NSF 1308, NSF 1309, NSF 1310, NSF 1311, NSF 1312, NSF 1313, NSF 1314, NSF 1315, NSF 1316, NSF 1317, NSF 1318, NSF 1319, NSF 1320, NSF 1321, NSF 1322, NSF 1323, NSF 1324, NSF 1325, NSF 1326, NSF 1327, NSF 1328, NSF 1329, NSF 1330, NSF 1331, NSF 1332, NSF 1333, NSF 1334, NSF 1335, NSF 1336, NSF 1337, NSF 1338, NSF 1339, NSF 1340, NSF 1341, NSF 1342, NSF 1343, NSF 1344, NSF 1345, NSF 1346, NSF 1347, NSF 1348, NSF 1349, NSF 1350, NSF 1351, NSF 1352, NSF 1353, NSF 1354, NSF 1355, NSF 1356, NSF 1357, NSF 1358, NSF 1359, NSF 1360, NSF 1361, NSF 1362, NSF 1363, NSF 1364, NSF 1365, NSF 1366, NSF 1367, NSF 1368, NSF 1369, NSF 1370, NSF 1371, NSF 1372, NSF 1373, NSF 1374, NSF 1375, NSF 1376, NSF 1377, NSF 1378, NSF 1379, NSF 1380, NSF 1381, NSF 1382, NSF 1383, NSF 1384, NSF 1385, NSF 1386, NSF 1387, NSF 1388, NSF 1389, NSF 1390, NSF 1391, NSF 1392, NSF 1393, NSF 1394, NSF 1395, NSF 1396, NSF 1397, NSF 1398, NSF 1399, NSF 1400, NSF 1401, NSF 1402, NSF 1403, NSF 1404, NSF 1405, NSF 1406, NSF 1407, NSF 1408, NSF 1409, NSF 1410, NSF 1411, NSF 1412, NSF 1413, NSF 1414, NSF 1415, NSF 1416, NSF 1417, NSF 1418, NSF 1419, NSF 1420, NSF 1421, NSF 1422, NSF 1423, NSF 1424, NSF 1425, NSF 1426, NSF 1427, NSF 1428, NSF 1429, NSF 1430, NSF 1431, NSF 1432, NSF 1433, NSF 1434, NSF 1435, NSF 1436, NSF 1437, NSF 1438, NSF 1439, NSF 1440, NSF 1441, NSF 1442, NSF 1443, NSF 1444, NSF 1445, NSF 1446, NSF 1447, NSF 1448, NSF 1449, NSF 1450, NSF 1451, NSF 1452, NSF 1453, NSF 1454, NSF 1455, NSF 1456, NSF 1457, NSF 1458, NSF 1459, NSF 1460, NSF 1461, NSF 1462, NSF 1463, NSF 1464, NSF 1465, NSF 1466, NSF 1467, NSF 1468, NSF 1469, NSF 1470, NSF 1471, NSF 1472, NSF 1473, NSF 1474, NSF 1475, NSF 1476, NSF 1477, NSF 1478, NSF 1479, NSF 1480, NSF 1481, NSF 1482, NSF 1483, NSF 1484, NSF 1485, NSF 1486, NSF 1487, NSF 1488, NSF 1489, NSF 1490, NSF 1491, NSF 1492, NSF 1493, NSF 1494, NSF 1495, NSF 1496, NSF 1497, NSF 1498, NSF 1499, NSF 1500, NSF 1501, NSF 1502, NSF 1503, NSF 1504, NSF 1505, NSF 1506, NSF 1507, NSF 1508, NSF 1509, NSF 1510, NSF 1511, NSF 1512, NSF 1513, NSF 1514, NSF 1515, NSF 1516, NSF 1517, NSF 1518, NSF 1519, NSF 1520, NSF 1521, NSF 1522, NSF 1523, NSF 1524, NSF 1525, NSF 1526, NSF 1527, NSF 1528, NSF 1529, NSF 1530, NSF 1531, NSF 1532, NSF 1533, NSF 1534, NSF 1535, NSF 1536, NSF 1537, NSF 1538, NSF 1539, NSF 1540, NSF 1541, NSF 1542, NSF 1543, NSF 1544, NSF 1545, NSF 1546, NSF 1547, NSF 1548, NSF 1549, NSF 1550, NSF 1551, NSF 1552, NSF 1553, NSF 1554, NSF 1555, NSF 1556, NSF 1557, NSF 1558, NSF 1559, NSF 1560, NSF 1561, NSF 1562, NSF 1563, NSF 1564, NSF 1565, NSF 1566, NSF 1567, NSF 1568, NSF 1569, NSF 1570, NSF 1571, NSF 1572, NSF 1573, NSF 1574, NSF 1575, NSF 1576, NSF 1577, NSF 1578, NSF 1579, NSF 1580, NSF 1581, NSF 1582, NSF 1583, NSF 1584, NSF 1585, NSF 1586, NSF 1587, NSF 1588, NSF 1589, NSF 1590, NSF 1591, NSF 1592, NSF 1593, NSF 1594, NSF 1595, NSF 1596, NSF 1597, NSF 1598, NSF 1599, NSF 1600, NSF 1601, NSF 1602, NSF 1603, NSF 1604, NSF 1605, NSF 1606, NSF 1607, NSF 1608, NSF 1609, NSF 1610, NSF 1611, NSF 1612, NSF 1613, NSF 1614, NSF 1615, NSF 1616, NSF 1617, NSF 1618, NSF 1619, NSF 1620, NSF 1621, NSF 1622, NSF 1623, NSF 1624, NSF 1625, NSF 1626, NSF 1627, NSF 1628, NSF 1629, NSF 1630, NSF 1631, NSF 1632, NSF 1633, NSF 1634, NSF 1635, NSF 1636, NSF 1637, NSF 1638, NSF 1639, NSF 1640, NSF 1641, NSF 1642, NSF 1643, NSF 1644, NSF 1645, NSF 1646, NSF 1647, NSF 1648, NSF 1649, NSF 1650, NSF 1651, NSF 1652, NSF 1653, NSF 1654, NSF 1655, NSF 1656, NSF 1657, NSF 1658, NSF 1659, NSF 1660, NSF 1661, NSF 1662, NSF 1663, NSF 1664, NSF 1665, NSF 1666, NSF 1667, NSF 1668, NSF 1669, NSF 1670, NSF 1671, NSF 1672, NSF 1673, NSF 1674, NSF 1675, NSF 1676, NSF 1677, NSF 1678, NSF 1679, NSF 1680, NSF 1681, NSF 1682, NSF 1683, NSF 1684, NSF 1685, NSF 1686, NSF 1687, NSF 1688, NSF 1689, NSF 1690, NSF 1691, NSF 1692, NSF 1693, NSF 1694, NSF 1695, NSF 1696, NSF 1697, NSF 1698, NSF 1699, NSF 1700, NSF 1701, NSF 1702, NSF 1703, NSF 1704, NSF 1705, NSF 1706, NSF 1707, NSF 1708, NSF 1709, NSF 1710, NSF 1711, NSF 1712, NSF 1713, NSF 1714, NSF 1715, NSF 1716, NSF 1717, NSF 1718, NSF 1719, NSF 1720, NSF 1721, NSF 1722, NSF 1723, NSF 1724, NSF 1725, NSF 1726, NSF 1727, NSF 1728, NSF 1729, NSF 1730, NSF 1731, NSF 1732, NSF 1733, NSF 1734, NSF 1735, NSF 1736, NSF 1737, NSF 1738, NSF 1739, NSF 1740, NSF 1741, NSF 1742, NSF 1