

10.15 Capacidades de carga
Asas



Capacidad de carga en F1



Capacidad de carga en F2

Capacidad de carga de las asas en U /asas tubulares de metal
clasificada por número estándar ascendente

Se realizaron numerosas series de pruebas con las asas en U / asas tubulares indicadas a continuación.

Las asas fueron sometidas poco a poco a cargas y descargas con una fuerza progresivamente mayor y a temperatura ambiente. Tras liberar la carga, permaneció una deformación irrelevante en términos de funcionalidad y apariencia en los valores indicados para F1 y F2 respectivamente. Las resistencias a la tracción fueron en la mayoría de los casos múltiples del valor especificado.

Nota:

La información ofrecida sobre capacidad de carga son valores orientativos no vinculantes. En general, no constituyen una garantía de calidad.

El usuario debe determinar según el caso si un producto es adecuado para el uso previsto. Los factores ambientales y el envejecimiento pueden influir en los valores especificados.

Asa en U GN 225 (véase página 427)				
Tamaño	18	20	22	25
F1	2250	2250	3000	3500
F2	5500	7500	9750	9750

Asas tubulares GN 328 (véase página)		
Tamaño	120	140
F1	1800	1000
F2	5000	3700

Asas tubulares GN 328.5 (véase página)		
Tamaño	120	140
F1	2500	2000
F2	4500	4000

Asas tubulares GN 331 (véase página 490)		
Tamaño	30–200	30–300
F1	3000	2400
F2	4000	3700

Asas tubulares GN 332 (véase página 492)		
Tamaño	30–200	30–300
F1	2500	2250
F2	3500	4500

Asas tubulares GN 333 (véase página 494)					
Tamaño	20–200	20–250	20–300	20–350	20–400
F1	1700	1500	1200	800	500
F2	2800	2500	2000	1500	500

Tamaño	28–200	28–250	28–300	28–350	28–400	28–500	28–600
F1	2500	2250	2000	1750	1650	1575	1500
F2	4750	4250	3750	3250	2750	2250	1500

Tamaño	30–200	30–300	30–350	30–400	30–500	30–600	30–1000
F1	2500	2250	2200	2200	2000	1800	750
F2	3500	3400	3200	2850	2250	1900	800

Asas tubulares GN 333.1 (véase página 497)						
Tamaño	20–180	20–200	20–250	20–300	20–350	20–400
F1	1600	1500	1400	1250	750	700
F2	2500	2000	1900	1600	1550	1250

Tamaño	28–200	28–250	28–300	28–350	28–400	28–500	28–600
F1	1700	1500	1500	1350	1000	1000	1000
F2	4800	3500	2800	2400	1800	1700	1500

Tamaño	30–200	30–300	30–350	30–400	30–500	30–600	30–1000
F1	3000	2400	2400	2350	2350	1750	1250
F2	4000	3700	3000	2700	2300	2000	1000

Asas tubulares GN 333.3 (véase página 489)					
Tamaño	242	292	392	492	592
F1	2400	2200	2000	1900	1600
F2	3700	3200	2400	2200	1650

Asas tubulares GN 333.3 (véase página 489)					
Tamaño	242	292	392	492	592
F1	1800	1700	1650	1600	1500
F2	3500	3000	2500	2000	1500

Asas tubulares GN 333.6 (véase página)						
Tamaño	200	250	300	400	500	600
F1	5500	5000	4500	3900	3500	2300
F2	7500	7000	5500	4500	3900	2500

Asas tubulares GN 333.7 (véase página)						
Tamaño	200	250	300	400	500	600
F1	6000	5500	500	4000	37020	2500
F2	8000	7500	7000	5000	4700	3200

Asas tubulares ovaladas GN 334 (véase página 522)								
Tamaño	200	250	300	350	400	500	600	800
F1	1750	1650	1500	1500	1250	1200	1100	700
F2	3000	2400	1750	1750	1500	1350	1000	700

Asas tubulares ovaladas GN 334.1 (véase página 523)								
Tamaño	200	250	300	350	400	500	600	800
F1	1700	1650	1500	1500	1450	1200	1100	750
F2	3000	2700	2500	2000	1500	1250	1000	700



Datos técnicos

Continuación de Capacidad de carga de las asas en U /asas tubulares de metal – F1 / F2

Asas tubulares ovaladas GN 335 (véase página)								
Tamaño	200	250	300	350	400	500	600	800
F1	1500	1400	1300	1200	1100	1000	900	800
F2	2800	2600	2300	2000	1600	1300	1000	600

Asas tubulares ovaladas GN 366 (véase página 524)						
Tamaño	200	250	300	400	500	600
F1	2000	2000	2000	1500	1300	900
F2	3500	2800	2250	1600	1450	1150

Asa en U GN 422 (véase página)		
Tamaño	T1	T2
F1	2900	2900
F2	5400	5400

Asa en U GN 422.1 (véase página)			
Tamaño	117	148	172
F1	1500	1400	1200
F2	5000	3500	3000

Asas en U GN 423 (Tipo A) (véase página 444)						
Tamaño	55	88	100	120	180	235
F1	270	250	220	200	180	150
F2	1700	1500	1000	600	500	250

Asas en U GN 423 (Tipo B) (véase página 444)						
Tamaño	55	88	100	120	180	235
F1	270	250	220	200	180	150
F2	1600	1250	800	400	300	200

Asas en arco GN 424.1 (véase página 449)					
Tamaño	64	96	128	160	192
F1	1300	800	800	700	525
F2	6500	5250	2700	2000	1500

Asas en arco GN 424.5 (véase página 449)					
Tamaño	64	96	128	160	192
F1	1500	900	900	800	600
F2	7500	5750	3000	2250	1750

Asa en U GN 425 (Acero) (véase página 454)							
Tamaño	6-32	6-45	6-55	6-64	6-88		
F1	250	250	250	250	250		
F2	7500	3000	2500	1800	1000		
Tamaño	8-55	8-64	8-88	8-96	8-100	8-120	8-128
F1	475	550	500	500	500	450	500
F2	5000	4300	3300	3000	2800	1750	1250
Tamaño	10-88	10-100	10-120	10-180	10-200	10-235	
F1	1300	900	900	700	500	400	
F2	4000	3750	3000	2000	1200	1150	

Asa en U GN 425 (Acero) (véase página 454)				
Tamaño	12-125	12-160	12-200	12-250
F1	1200	1000	400	200
F2	6000	4000	3000	3400
Tamaño	16-160	16-200	16-250	16-300
F1	1900	1300	1100	800
F2	5000	4000	3500	5750

Asa en U GN 425 (Aluminio) (véase página 454)							
Tamaño	8-55	8-64	8-88	8-96	8-100	8-120	8-128
F1	300	300	300	200	200	200	200
F2	1400	1200	825	7580	700	575	450
Tamaño	10-88	10-100	10-120	10-180	10-200	10-235	
F1	500	450	400	350	250	250	
F2	2000	1500	1000	700	600	500	
Tamaño	12-125	12-160	12-200	12-250			
F1	400	300	250	200			
F2	2000	1000	800	800			
Tamaño	16-160	16-200	16-250	16-300			
F1	800	750	500	250			
F2	2300	2000	1500	1000			

Asa en U GN 425 (Acero inoxidable) (véase página 454)							
Tamaño	6-32	6-45	6-55	6-64	6-88		
F1	350	500	380	430	250		
F2	7600	4100	2800	2000	1000		
Tamaño	8-55	8-64	8-88	8-96	8-100	8-120	8-128
F1	-	600	850	700	700	700	700
F2	-	4000	3000	2500	2000	1500	1300
Tamaño	10-88	10-100	10-120	10-180	10-200	10-235	
F1	1400	1000	1000	700	600	500	
F2	4000	3800	3000	2250	1500	1400	
Tamaño	12-125	12-160	12-200	12-250			
F1	1200	1000	700	500			
F2	7000	4500	3000	2500			
Tamaño	16-160	16-200	16-250	16-300			
F1	1900	1300	1100	800			
F2	8500	7000	5000	4000			

Asa en U GN 425.1 (Acero) (véase página 458)					
Tamaño	8-55	8-64	8-88	8-96	8-100
F1	500	425	450	375	325
F2	700	600	500	600	400
Tamaño	10-88	10-100	10-120	10-180	10-200
F1	1000	900	900	500	500
F2	200	1500	1500	750	700
Tamaño	12-125	12-160	12-200	12-250	
F1	1150	1250	1425	875	
F2	1925	1500	1425	1250	



Asa en U GN 425.1 (Aluminio) (véase página 458)					
Tamaño	8-55	8-64	8-88	8-96	8-100
F1	400	350	300	250	250
F2	400	400	350	350	350
Tamaño	10-88	10-100	10-120	10-180	10-200
F1	400	450	400	350	250
F2	500	500	500	450	400
Tamaño	12-125	12-160	12-200	12-250	
F1	600	600	500	650	
F2	725	1050	1000	900	

Asa en U GN 425.1 (Acero inoxidable) (véase página 458)					
Tamaño	8-55	8-64	8-88	8-96	8-100
F1	450	500	500	500	500
F2	500	1000	1000	1000	1000
Tamaño	10-88	10-100	10-120	10-180	10-200
F1	1500	1450	1450	500	500
F2	2150	2000	2000	1000	1000
Tamaño	12-125	12-160	12-200	12-250	
F1	700	1250	1350	1350	
F2	1650	1700	2250	1750	

Asas plegables GN 425.2 (Acero) (véase página 466)			
Tamaño	10-100	10-120	10-180
F1	1750	1600	1250
F2	2600	2600	2500

Asas plegables GN 425.2 (Acero inoxidable) (véase página 466)						
Tamaño	6-55	6-64	6-88	10-100	10-120	10-180
F1	600	550	400	2000	2000	1750
F2	2500	1300	1000	5000	3500	2250

Asas plegables GN 425.5 (véase página 467)			
Tamaño	100	120	180
F1	500	500	500
F2	-	-	-

Asas plegables GN 425.5 (Acero inoxidable) (véase página 467)			
Tamaño	100	120	180
F1	500	500	500
F2	-	-	-

Asas plegables encastrables GN 425.8 (véase página 468)		
Tamaño	10	120
F1	1000	1000
F2	5000	5000

Asas plegables GN 425.9 (Acero inoxidable) (véase página)	
Tamaño	120
F1	450
F2	1000

Asa en U GN 426 (véase página 462)							
Tamaño	20-200	20-250	20-300	20-350	28-250	28-300	28-350 28-400
F1	1400	1100	1100	1000	4000	3200	3000 2500
F2	3300	3000	2300	2200	5500	5000	5000 5000

Asa en U GN 426.1 (véase página 464)					
Tamaño	20-200	20-300	28-250	28-350	28-500
F1	1500	1450	3000	2500	2300
F2	1600	1400	2000	2000	2000

Asa en U GN 426.5 (Tipo A) (véase página 463)							
Tamaño	20-200	20-250	20-300	20-350	28-250	28-300	28-350 28-400
F1	4000	6000	5500	3500	4000	3500	2800 2750
F2	9000	10000	8000	6500	8000	7250	6750 6500

Asa en U GN 426.5 (Tipo B) (véase página 463)							
Tamaño	20-200	20-250	20-300	20-350	28-250	28-300	28-350 28-400
F1	4000	6000	5500	3500	4000	3500	2800 2750
F2	9000	10000	8000	6500	8000	7250	6750 6500

Asa en U GN 426.6 (Tipo A) (véase página 465)					
Tamaño	20-200	20-300	28-250	28-350	28-500
F1	4200	4000	2000	1500	2700
F2	7500	7000	5000	3500	2250

Asa en U GN 426.6 (Tipo B) (véase página 465)					
Tamaño	20-250	20-300	28-250	25-350	28-500
F1	1000	500	1000	1250	1750
F2	1200	1200	1250	1750	1750

Asa en U GN 427 (véase página 461)							
Tamaño	55	88	100	120	180	20	235
F1	650	600	500	450	300	250	200
F2	1600	1150	1100	1000	550	500	400

Asa en U GN 427.5 (véase página 461)							
Tamaño	55	88	100	120	180	200	235
F1	2400	2100	2000	1800	1250	850	800
F2	6000	5000	3750	3000	1750	1500	1200

Asa en U GN 428 (Tipo A) (véase página 445)				
Tamaño	28-200	28-250	28-300	28-400
F1	2000	1250	2250	1500
F2	5000	4250	2750	2200
Tamaño	36-300	36-400	36-500	36-600 36-800
F1	5750	6250	3750	2500 1750
F2	7500	6750	5750	4000 1000

Continuación de Capacidad de carga de las asas en U /asas tubulares de metal – F1 / F2

Asa en U GN 428 (Tipo B) (véase página 445)					
Tamaño	28-200	28-250	28-300	28-400	
F1	2000	1500	1250	1250	
F2	5000	3500	2750	1750	
Tamaño	36-300	36-400	36-500	36-600	36-800
F1	4500	7000	3750	2250	1750
F2	7500	6500	4500	3500	1000

Asa en U GN 429 (véase página)									
Tamaño	12-125	12-160	12-200	16-160	16-200	16-250	20-200	20-250	20-300
F1	400	400	400	1600	1600	1600	3000	3000	3000
F2	5500	4500	2500	7500	5500	4000	20000	14000	10000

Asa en U GN 435 (véase página)						
Tamaño	12-125-75	12-125-110	12-160-75	16-160-110	12-200-75	12-200-110
F1	550	400	500	300	450	250
F2	7000	7000	4500	4500	3000	3000
Tamaño	16-160-85	16-160-125	16-200-85	16-200-125	16-300-85	16-300-125
F1	1500	800	750	700	800	800
F2	8500	8500	6000	7000	3000	3000

Asa en U GN 559 (Tipo A) (véase página 448)	
Tamaño	162
F1	5000
F2	800

Asa en U GN 559 (Tipo B / Tipo C) (véase página 448)	
Tamaño	162
F1	1000
F2	2500

Asa en U GN 564 (véase página 419)							
Tamaño	25-112	25-128	25-160	25-192	35-160	35-192	35-300
F1	500	500	500	500	1200	1200	1200
F2	3000	2500	1800	1400	3500	3000	2000

Asa en U GN 565 (véase página 414)								
Tamaño	200-100	20-112	20-117	20-128	20-160	20-180	20-200	
F1	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1250	
F2	2100	2200	2200	2200	2000	1750	200	
Tamaño	200-100							
F1	1250							
F2	2100							
Tamaño	26-112	26-117	16-120	26-125	26-128	26-160	26-179	26-192
F1	3000	2900	2900	2800	2800	2800	2400	2300
F2	7000	6000	5500	5000	4500	3500	3250	3000
Tamaño	26-300 26-400 26-500							
F1	1700 1600 1200							
F2	2250 1750 1500							

Asa en U GN 565.1 (véase página 416)						
Tamaño	20-100	20-112	20-117	20-120	20-128	20-160
F1	1250	1200	1200	1100	1000	1000
F2	2500	2400	2400	2400	2300	2000
Tamaño	26-116	26-120	26-132	26-164	26-179	26-196
F1	2000	2000	2000	2000	1800	1750
F2	6500	6250	4000	3600	3400	3000

Asas inclinadas en U GN 565.2 (Tipo A) (véase página 417)				
Tamaño	20-112	20-128	26-128	26-160
F1	1900	1900	2400	2000
F2	2400	2000	5200	4800

Asas inclinadas en U GN 565.2 (Tipo AB) (véase página 417)				
Tamaño	20-112	20-128	26-128	26-160
F1	1900	1900	2400	2000
F2	2400	2000	5200	4800

Asa en U GN 565.5 (Tipo A) (véase página 415)								
Tamaño	20-112	20-128	20-160	20-200	20-250	20-300	20-350	20-400
F1	4000	3200	3100	3000	2800	2500	2000	1500
F2	7000	6000	4000	3800	3000	3000	2300	1500
Tamaño	26-128	26-160	26-200	26-300	26-400	26-500		
F1	5000	4000	4000	3000	2000	2000		
F2	15000	10000	6000	2000	2000	2000		

Asa en U GN 565.5 (Tipo B) (véase página 415)						
Tamaño	20-112	20-128	20-160	26-128	26-160	26-200
F1	3000	2000	2500	4000	4000	5000
F2	6850	5800	4250	15000	12000	8000

Asa en U GN 565.7 (véase página 418)						
Tamaño	20-112	20-128	26-128	26-160	20-250	20-300
F1	4000	3200	3100	3000	2800	2500
F2	7000	6000	4000	3800	3000	3000

Asa en U GN 565.9 (véase página 451)		
Tamaño	20-160	20-192
F1	4500	2500
F2	4500	2500

Asas en arco GN 665 (véase página 451)	
Tamaño	26-350 26-450
F1	1200 1100
F2	2700 1550



Datos técnicos

Asas tubulares GN 666 (Aluminio-Tubo) (véase página 512)							
Tamaño	200	250	300	350	400	500	600
F1	900	850	950	1000	1000	1100	1000
F2	2500	2450	2400	2300	1750	1700	1350

Asas tubulares GN 666 (Tubo de acero inoxidable) (véase página 512)							
Tamaño	200	250	300	350	400	500	600
F1	900	850	950	1000	1000	1100	1000
F2	2500	2450	2400	2300	1750	1700	1350

Asas tubulares GN 666.1 (Aluminio-Tubo)(véase página 513)							
Tamaño	200	250	300	350	400	500	600
F1	1000	1350	1500	1500	1750	1750	1500
F2	5500	5500	5250	4500	4500	3500	2500

Asas tubulares GN 666.1 (Tubo de acero inoxidable) (véase página 513)							
Tamaño	200	250	300	350	400	500	600
F1	1150	1150	1200	1200	1150	1100	1000
F2	3000	3000	2750	2500	2000	1850	1350

Asas tubulares en forma de arco GN 666.4 (Aluminio-Tubo) (véase página 525)			
Tamaño	400	500	600
F1	750	750	750
F2	1800	1700	1500

Asas tubulares en forma de arco GN 666.4 (Tubo de acero inoxidable) (véase página 525)			
Tamaño	400	500	600
F1	1350	1700	1750
F2	5000	4500	3750

Asas tubulares GN 666.5 (véase página 508)						
Tamaño	200	250	300	400	500	600
F1	2300	2200	2100	2000	1800	1700
F2	4500	4300	4000	3700	3500	2000

Asas tubulares GN 666.7 (véase página 510)						
Tamaño	200	250	300	400	500	600
F1	2300	2200	2100	2000	1800	1700
F2	4500	4400	4000	3600	3500	2000

Asas planas en U GN 668 (Tipo A) (véase página 440)								
Tamaño	20-130	20-170	20-190	20-210	30-262	30-312	30-362	30-412
F1	1600	1600	1500	1350	2500	1700	1400	1200
F2	2100	1900	1850000	1650	3200	2200	1700	1500

Asas planas en U GN 668 (Tipo B) (véase página 440)				
Tamaño	20-130	20-170	20-190	20-210
F1	700	650	600	550
F2	2400	2000	1600	1200

Asas tubulares GN 669 (véase página 507)						
Tamaño	200	250	300	400	500	600
F1	1750	1500	1250	1200	1000	900
F2	3000	2250	2100	2000	1500	1000

Asa en U GN 728 (véase página 441)		
Tamaño	120	180
F1	2000	2500
F2	2500	2750

Asa en U GN 728.5 (véase página 441)	
Tamaño	120
F1	2500
F2	5000

Asas tubulares GN 3330 (véase página)								
Tamaño	30-300	30-400	30-500	30-600	40-400	40-600	40-800	40-1000
F1	6000	4000	3500	3000	7500	5000	3000	2000
F2	9000	7500	6000	5000	10000	6000	4000	3000

Asa en U M.1043 (véase página 514)							
Tamaño	20-180	20-200	20-250	20-300	20-350	20-400	
F1	750	750	600	600	550	500	
F2	2000	2000	2000	1500	1250	100	
Tamaño	20-300	30-350	30-400	30-500	30-600	30-700	30-1000
F1	1100	1100	750	750	750	625	550
F2	3000	2250	2250	1750	1500	1250	100

Asa en U M.1043 (véase página 514)							
Tamaño	20-180	20-200	20-250	20-300	20-350	20-400	
F1	1200	1100	1000	1000	750	700	
F2	4000	3500	3500	2500	2000	1000	
Tamaño	20-300	30-350	30-400	30-500	30-600	30-700	30-1000
F1	1250	1250	1200	1200	1200	900	800
F2	5000	5000	4250	4000	2250	2000	1000

