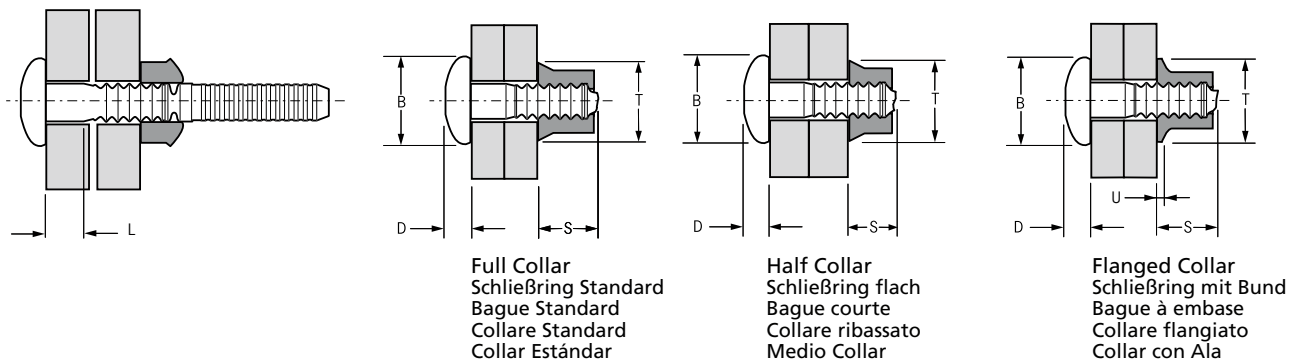




English	Français	Deutsch	Italiano	Español
Brazier head	Tête plate	Flachrundkopf	Testa tonda	Cabeza alomada
Pin: Aluminium alloy*	Tige: Alliage d'aluminium*	Bolzen: Aluminium*	Bullone: Lega di alluminio*	Vástago: Aluminio*
Polished	Poli	Poliert	Lucido	Pulido
Collar: Aluminium alloy**	Bague: Alliage d'aluminium**	Schließring: Aluminium**	Collare: Lega di alluminio**	Collar: Aluminio**
Natural	Brut	Blank	Nessuna finitura	Natural

*: AA 2024, DIN 1725, AlCuMg2, Werkstoff 3.1355 **: BS 1473 6061, AA 6061, DIN 1725 AlMg1SiCu, Werkstoff 3.3211



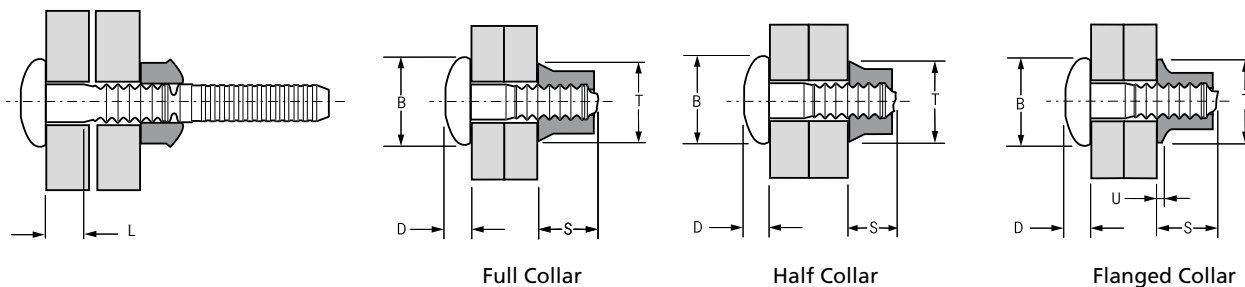
ø	w. Full Collar ¹⁾		L	B	D	Part No/ref	Part No/ref		Part No/ref			
	min.	max.					Full Collar	Half Collar ¹⁾	Flanged Collar ²⁾			
nom.			nom.	max.	max.	Pin	S max.	T max.	S max.	T max.	U ²⁾ nom.	
4.8 (3/16")	1.57	4.75	1.57	10.1	3.4	02801-00602	02837-00600	9.4 8.0	02838-00600	02839-00600 10.2 9.9 0.76		
	3.18	6.35	3.18			02801-00603						
	4.75	7.92	4.75			02801-00604						
	6.35	9.53	6.35			02801-00605						
	7.92	11.10	7.92			02801-00606						
	9.53	12.70	9.53			02801-00607						
	11.10	14.27	11.10			02801-00608						
	12.70	15.88	12.70			02801-00609						
	14.27	17.45	14.27			02801-00610						
	15.88	19.05	15.88			02801-00611						
	17.45	20.62	17.45			02801-00612						
	19.05	22.23	19.05			02801-00613						
	20.62	23.80	20.62			02801-00614						
	22.23	25.40	22.23			02801-00615						
	23.80	26.97	23.80			02801-00616						
	25.40	28.58	25.40			02801-00617						
26.97	30.15	26.97	02801-00618									
28.58	31.75	28.58	02801-00619									
30.15	33.32	30.15	02801-00620									

all dimensions in mm / en millimètre / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) & 2) see page 35 / voir page 35 / siehe Seite 35 / vedi pagina 35 / ver Pág. 35

Avdelok® 2801 Series

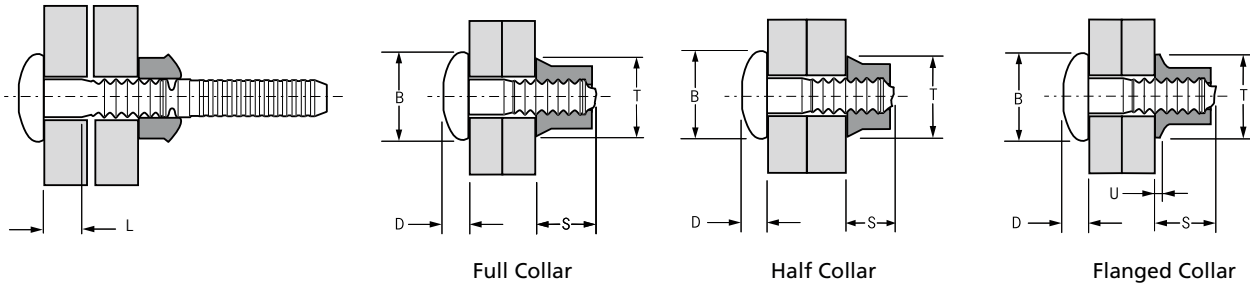
Lockbolt Fastener




ø	w. Full Collar ¹⁾		L	B	D	Part No/ref	Part No/ref		Part No/ref		
	min.	max.					Full Collar	Half Collar ¹⁾	Flanged Collar ²⁾		
nom.			nom.	max.	max.	Pin	S max.	T max.	S max.	T max.	U ²⁾ nom.
6.4 (1/4")	1.57	4.75	6.6	13.4	4.1	02801-00802	02837-00800	12.2 10.6	02838-00800	13.2 13.1 0.94	
	3.18	6.35				02801-00803					
	4.75	7.92				02801-00804					
	6.35	9.53				02801-00805					
	7.92	11.10				02801-00806					
	9.53	12.70				02801-00807					
	11.10	14.27				02801-00808					
	12.70	15.88				02801-00809					
	14.27	17.45				02801-00810					
	15.88	19.05				02801-00811					
	17.45	20.62				02801-00812					
	19.05	22.23				02801-00813					
	20.62	23.80				02801-00814					
	22.23	25.40				02801-00815					
	23.80	26.97				02801-00816					
	26.97	30.15				02801-00818					
30.15	33.32	02801-00820									
31.75	34.93	02801-00821									
8.0 (5/16")	3.18	9.53	8.2	16.7	5.5	02801-01004	02837-01000	15.5 13.3	02838-01000	16.8 16.3 1.22	
	6.35	12.70				02801-01006					
	9.53	15.88				02801-01008					
	12.70	19.05				02801-01010					
	15.88	22.23				02801-01012					
	19.05	25.40				02801-01014					
	22.23	28.58				02801-01016					
	25.40	31.75				02801-01018					
	28.58	34.93				02801-01020					
	31.75	38.10				02801-01022					
	34.93	41.28				02801-01024					
	38.10	44.45				02801-01026					
	41.28	47.63				02801-01028					
	44.45	50.80				02801-01030					
47.63	53.98	02801-01032									
9.6 (3/8")	3.18	9.53	9.8	20.0	6.5	02801-01204	02837-01200	18.6 15.5	02838-01200	20.0 20.0 1.42	
	6.35	12.70				02801-01206					
	9.53	15.88				02801-01208					
	12.70	19.05				02801-01210					

all dimensions in mm / en millimètre / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) & 2) see page 35 / voir page 35 / siehe Seite 35 / vedi pagina 35 / ver Pág. 35



ø			L	B	D	Part No/ref	Part No/ref		Part No/ref				
	w. Full Collar ¹⁾						Full Collar		Half Collar ¹⁾		Flanged Collar ²⁾		
nom.	min.	max.	nom.	max.	max.	Pin	S max.	T max.	S max.	T max.	S max.	T max.	U ²⁾ nom.
9.6 (3/8")	15.88	22.23	15.88	20.0	6.5	02801-01212	02837-01200	18.6	15.5	02838-01200	20.0	20.0	1.42
	19.05	25.40	19.05			02801-01214							
	22.23	28.58	22.23			02801-01216							
	25.40	31.75	25.40			02801-01218							
	28.58	34.93	28.58			02801-01220							
	31.75	38.10	31.75			02801-01222							
	34.93	41.28	34.93			02801-01224							
	38.10	44.45	38.10			02801-01226							
	41.28	47.63	41.28			02801-01228							
	44.45	50.80	44.45			02801-01230							
47.63	53.98	47.63	02801-01232										

all dimensions in mm / en millimètre / alle Maße in mm / in millimetri / en milímetros

1) Half collars increase the grip range to that of the next longest pin. Maximum grip increases by 1.57 mm for 4.8 mm and 6.4 mm fasteners and 3.18 mm for 8.0 mm and 9.6 mm fasteners.

Avec une bague courte, la plage de serrage maximale est équivalente à celle de l'Avdelok de longueur immédiatement supérieure. La plage de serrage augmente de 1.57 mm pour tiges de 4.8 mm et 6.4 mm, et de 3.18 mm pour tiges de 8.0 mm et 9.6 mm.

Die Verwendung von flachen Schließringen erhöht den Klemmbereich auf den des nächstlängeren Bolzens. Der maximale Klemmbereich erhöht sich um 1,6 mm für ø 4,8 mm und ø 6,4 mm Bolzen und 3,2 mm für ø 8,0 mm und ø 9,6 mm Bolzen.

Utilizzando i collari ribassati lo spessore serrabile aumenta, ed è uguale a quello massimo del bullone di misura superiore. Il massimo spessore serrabile aumenta di 1.57 mm per i bulloni da 4.8 mm e 6.4 mm e di 3.18 mm per i bulloni da 8.0 mm e 9.6 mm.

El empleo de medio collar incrementa el máx. espesor a remachar al de la siguiente toma. El máximo espesor a remachar por uso de medio collar es de 1,57 mm para diámetros de 4,8 y 6,4 mm y de 3,18 mm para diámetros de 8 y 9,6 mm.

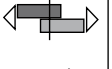

2) Flanged collars are used in applications where the hole on the collar side of the application is oversize or is slotted for alignment purposes. To determine what length of pin is required, add dimension U to the thickness of material being fastened.

Avec une bague à embase, la plage de serrage est diminuée de la valeur de la cote U.

Schließringe mit Bund werden in Anwendungen benötigt, wo das Bohrloch auf der Schließringseite übergroß oder länglich ist. Um den richtigen Bolzen zu bestimmen, addieren Sie das Maß U zu der zu verbindenden Materialstärke hinzu.

Utilizzando i collari flangiati la dimensione „U“ deve essere aggiunta allo spessore da serrare per determinare il tipo di bullone adatto.

Utilizar collar con ala cuando en la aplicación el barreno está sobredimensionado o es ranurado para propósitos de alineación. Para calcular la referencia de perno es necesario añadir la cota U al espesor de la aplicación.

ø		
nom.	kN ³⁾	kN ³⁾
4.8	4.67	4.72
6.4	8.34	7.92
8.0	13.02	12.68
9.6	18.68	18.68

3) These figures represent minimum fastener shear and tensile strength values with the use of a full or flanged collar. When using half collars tension is reduced to approximately 45 %.

Cette valeurs représentent minimum résistances au cisaillement et à la traction avec l'usage d'une bague standard ou à embase. Avec l'usage des bagues courtes la résistance à la traction se diminue à env. 45 %.

Diese Werte repräsentieren Minimum Scher- und Zugfestigkeiten der Verbindung unter Verwendung von Schließringen Standard oder mit Bund. Bei Verwendung von flachen Schließringen reduziert sich die Zugfestigkeit auf ca. 45 %.

I dati si riferiscono a bulloni installati con collari standard o flangiato, utilizzando collari ribassati i valori di trazione diminuiscono del 45 % circa, i valori di taglio rimangono invariati. I dati indicati in tabella sono minimi.

La figura representa los valores mínimos de resistencia a la cortadura y tracción cuando se utiliza collar estándar o con ala. Cuando se utiliza medio collar se reducen aproximadamente en un 45 %.