

Tubes haute pression sans soudure étirés à froid

Conduites haute pression sans soudure étirées à froid conformément à DIN 2445/2 ou DIN 2391/C dans les qualités St 37-4 et St 52-4. Les deux matériaux ont subi un traitement thermique et un recuit de normalisation (NBK). Cela signifie que le tube étiré à froid est recuit sous atmosphère contrôlée jusqu'à la zone d'austénite. Le tube haute pression peut donc être courbé parfaitement. L'étanchéité du tube est testée par courants de Foucault. Les tolérances de ces conduites satisfont aux dispositions de DIN 2391-1.

Le tube est livré dans les longueurs commerciales d'env. 6 mètres dans l'une des exécutions ci-dessous:

- phosphaté et huilé à l'intérieur et à l'extérieur
- galvanisé et chromaté en jaune

réf.	dia. x épaisseur de paroi [mm]	pression de service [bar]	poïds [kg / m]
400001	04 x 0,5	277	0,043
400101	06 x 1,0	377	0,123
400111	06 x 1,5	565	0,166
400131	08 x 1,0	294	0,173
400161	08 x 1,5	441	0,240
400171	08 x 2,0	589	0,296
400181	10 x 1,0	249	0,222
400211	10 x 1,5	374	0,314
400221	10 x 2,0	499	0,395
400251	12 x 1,0	207	0,271
400261	12 x 1,5	311	0,388
400271	12 x 2,0	415	0,493
400321	14 x 2,0	356	0,592
400361	15 x 1,5	248	0,499
400371	15 x 2,0	332	0,641
400411	16 x 1,5	233	0,536
400421	16 x 2,0	311	0,691
400431	16 x 2,5	389	0,833
400441	16 x 3,0	467	0,962
400461	18 x 1,5	207	0,610
400471	18 x 2,0	277	0,789
400511	20 x 2,0	249	0,888
400521	20 x 2,5	311	1,079
400531	20 x 3,0	374	1,258
400551	22 x 1,5	170	0,758
400561	22 x 2,0	226	0,986
400571	22 x 2,5	283	1,202
400581	22 x 3,0	340	1,406
400611	25 x 2,5	249	1,387
400621	25 x 3,0	299	1,628
400631	25 x 4,0	399	2,072
400661	28 x 2,0	178	1,282
400671	28 x 3,0	267	1,850
400711	30 x 2,5	207	1,695
400721	30 x 3,0	249	1,998
400731	30 x 4,0	332	2,565
400741	30 x 5,0	415	3,083
400751	35 x 2,0	142	1,628
400761	35 x 2,5	178	2,004
400771	35 x 3,0	213	2,367
400811	38 x 3,0	197	2,589
400821	38 x 4,0	262	3,354
400831	38 x 5,0	328	4,069
400851	42 x 2,0	118	1,973
400861	42 x 3,0	178	2,885
400971	50 x 5,0	249	5,549
400981	50 x 6,0	299	6,511
400985	60 x 6,0	249	7,990
400987	60 x 8,0	333	10,259
400991	65 x 8,0	307	11,246



Facteur de sécurité = 2.

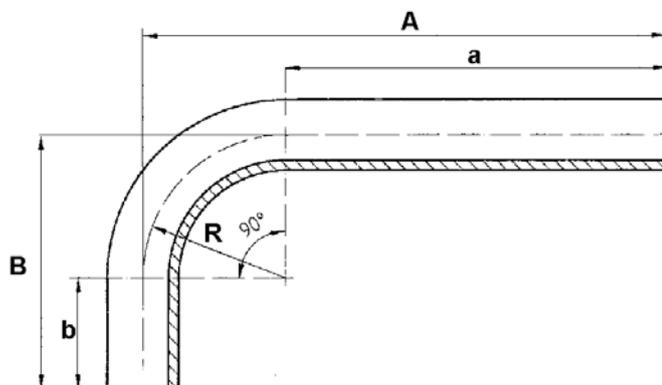
Egalement disponible en exécution galvanisée (jaune passivé). Le dernier chiffre de la référence article est remplacé par un 2: par ex. pour un tube de 16 x 2,0, la réf. art. 400421 devient 400422.

Egalement disponible en inox. Le dernier chiffre de la référence article est remplacé par un 6 à présent.

Coudes sans soudure 90°

matériau:
exécution:

St. 37.4 selon DIN 2391/C
NBK phosphaté et huilé



réf.	taille de tube [mm]	rayon de courbe R	a [mm]	b [mm]	A [mm] ± 3	B [mm] ± 3
402261	12 x 1,5	30	200	40	230	70
402271	12 x 2,0	30	200	40	230	70
401311	14 x 1,5	30	200	40	230	70
401321	14 x 2,0	30	200	40	230	70
402361	15 x 1,5	30	200	40	230	70
402371	15 x 2,0	30	200	40	230	70
402421	16 x 2,0	30	200	40	230	70
402431	16 x 2,5	30	200	40	230	70
402461	18 x 1,5	36	200	35	236	72
402471	18 x 2,0	36	200	35	236	72
402511	20 x 2,0	36	200	45	236	81
402521	20 x 2,5	36	200	45	236	81
402551	22 x 1,5	38	200	40	238	78
402561	22 x 2,0	38	200	40	238	78
402601	25 x 2,0	44	200	50	244	94
402611	25 x 2,5	44	200	50	244	94
402621	25 x 3,0	44	200	50	244	94
402651	28 x 1,5	48	200	50	248	98
402661	28 x 2,0	48	200	50	248	98
402671	28 x 3,0	40	200	50	248	98
402711	30 x 2,5	50	200	60	250	110
402721	30 x 3,0	50	200	60	250	110
402731	30 x 4,0	45	205	65	250	110
402751	35 x 2,0	60	200	65	260	125
402771	35 x 3,0	60	200	65	260	125
402801	38 x 2,5	65	200	75	265	140
402811	38 x 3,0	65	200	75	265	140
402821	38 x 4,0	65	200	75	265	140
402831	38 x 5,0	65	200	75	265	140

Facteur de sécurité = 2.

Egalement disponible en exécution galvanisée (jaune passivé). Le dernier chiffre de la référence article est remplacé par un 2: par ex. pour un tube de 16 x 2,0, la réf. art. 402421 devient 402422.

Egalement disponible en inox. Le dernier chiffre de la référence article est remplacé par un 6 à présent.

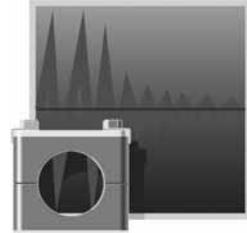
Colliers massifs en caoutchouc

MATIÈRE Les colliers parfaitement élastiques sont fabriqués en caoutchouc thermoplastique.

AVANTAGES Amélioration nette de l'amortissement du bruit et des vibrations. Les conduites fragiles peuvent être fixées aisément.

EXÉCUTION Le côté intérieur du collier est lisse ou nervuré. Le blocage par boulon garantit une fixation sûre. Un détachement spontané est impossible! Les plaques de soudure, les plaques supérieures et les boulons sont disponibles en inox.

Silencieux et antivibrations



Résistant au vieillissement et aux intempéries



Maintien de la forme malgré la haute élasticité



Résistant à la plupart des produits chimiques



Grande plage de température



5

Colliers

Colliers suivant DIN 3015

Les colliers se composent des matériaux suivants:

polypropylène	vert
polyamide 6	noir
caoutchouc	noir
aluminium	



Disponible aussi bien en exécution lisse que nervurée.

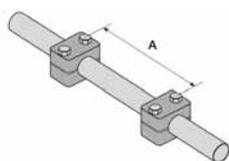
Pour la série A et la série B, les plaques supérieures, les écrous coulissants et les vis sont galvanisés. Les plaques de soudage et rails sont réalisés en acier clair.

Généralement pour la série C, toutes les pièces en métal ne sont pas galvanisées.

Pour la série A, B et C, toutes les pièces en métal sont également disponibles en inox 316 (1.4571).

collier	polypropylène	polyamide 6	aluminium	caoutchouc
plage de température	-30 .. +90°C	-40 .. +120°C	300°C	-50 .. +120°C
résistance chimique				
huile	A	A	A	A
huile minérale	B	A	A	A
acide	B	B	B	A
lessive	B	B	B	A
alcool	A	A	A	A
essence	B	A	A	A

A=bon, B=passable
Autres matériaux sur demande.



distance recommandée entre colliers

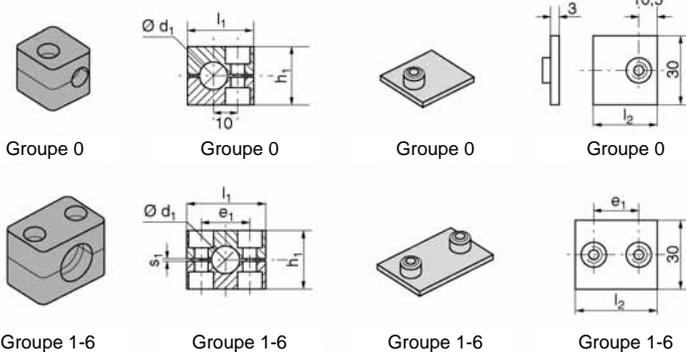
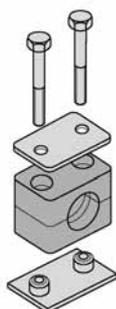
dia. tube extérieur [mm]	distance entre colliers (A) [m]
6,0 - 12,7	1,0
12,7 - 22,0	1,2
22,0 - 32,0	1,5
32,0 - 38,0	2,0
38,0 - 57,0	2,7
57,0 - 75,0	3,0
75,0 - 76,1	3,5
76,1 - 88,9	3,7
88,9 - 102,0	4,0
102,0 - 114,0	4,5
114,0 - 168,0	5,0
168,0 - 219,1	6,0

Avant et après chaque coude, il faut placer un collier.

couple de serrage max. écrou en Nm

série A	[mm]	polypropylène	polyamide 6	aluminium
0 t/m 6	M06	8	10	12
série B	[mm]	polypropylène	polyamide 6	
	M06	5	6	
	M08	12	12	
série C	[mm]	polypropylène	polyamide 6	aluminium
1 t/m 3	M10	12	20	30
4	M12	30	40	55
5	M16	45	55	120
6	M20	80	150	220
7	M24	110	200	250
8	M30	180	350	500

Colliers série A (série standard) Din 3015 partie 1

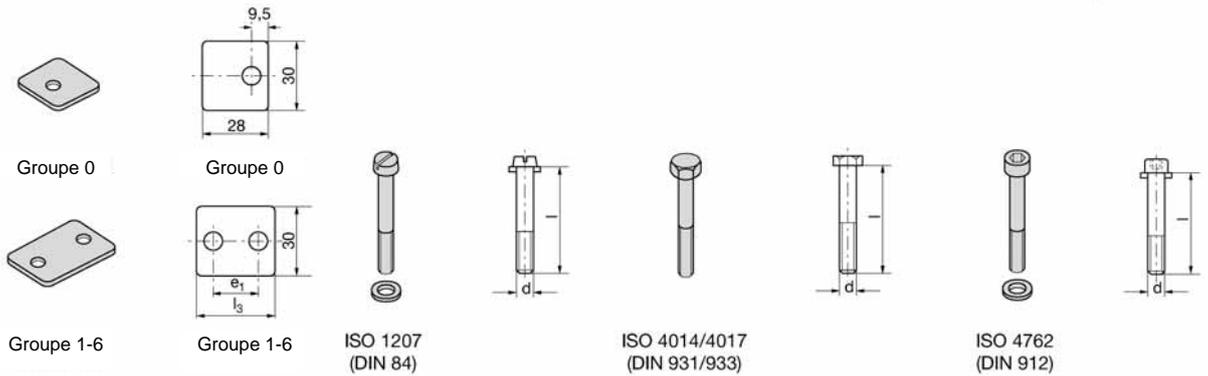


5

groupe	dia. tube [mm]	dia. tube [pouce] n.b.	dia. tube [pouce] o.b.	collier 1 pièce=2 moitiés	collier [mm]				plaque de soudage courte [mm]		
					l1	h1	e1	S1	e1	l2	
0	6	G1/8	1/4	390000	28	27	-	0,6	390999	-	30
	6,4			390032							
	8			390001							
	9,5			390034							
	10			390002							
	12			390003							
1	6	G1/8	1/4	390004	34	27	20	0,6	390998	20	36
	6,4			390035							
	8			390005							
	9,5			390037							
	10			390006							
	12			390007							
	2			12,7							
13,5		390025									
14		390008									
15		390009									
16		390010									
17,2		390026									
18	390011										
3	19	G1/2	3/4	390040	48	35	33	1	390996	33	50
	20			390012							
	21,3			390027							
	22			390013							
	23			390014							
25	390015										
4	26,9	G3/4	1	390028	57	42	40	1,2	390995	40	59
	28			390016							
	30			390017							
5	32	G1	1 1/4	390018	70	58	52	1,2	390994	52	72
	33,7			390029							
	35			390019							
	38			390020							
	40			390021							
	42			390022							
6	44,5	G1 1/2	1 3/4	390050	86	66	66	1,2	391000	66	88
	45			390044							
	48			390045							
	50			390046							
	50,8			390051							
	52			390047							
	55			390048							
	57			390052							

Matériau demi-colliers: polypropylène vert (standard), polyamide 6 noir (suffixe P), caoutchouc noir (suffixe R), aluminium (suffixe A).
Egalement disponible en inox.

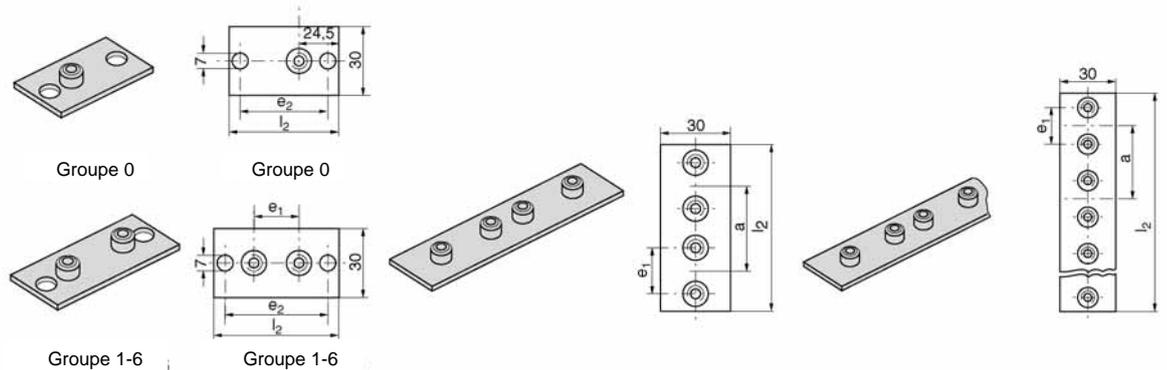
Colliers série A (série standard) Din 3015 partie 1



groupe	plaque supérieure [mm]		vis	boulon hexagon		boulon à 6 pans creux		
	l3	e		d x l	d x l	d x l	d x l	
0	390952	-	090040	M06 x 20	090091	M06 x 30	090001	M06 x 20
1	390951	34	090040	M06 x 20	090091	M06 x 30	090001	M06 x 20
2	390950	40	090050	M06 x 25	090101	M06 x 35	090011	M06 x 25
3	390949	48	090060	M06 x 30	090111	M06 x 40	090021	M06 x 30
4	390948	57	090070	M06 x 35	090121	M06 x 45	089271	M06 x 35
5	390947	70	090080	M06 x 50	090131	M06 x 60	090031	M06 x 50
6	391043	86	090081	M06 x 60	090082	M06 x 70	090032	M06 x 60

Egalement disponible en inox.

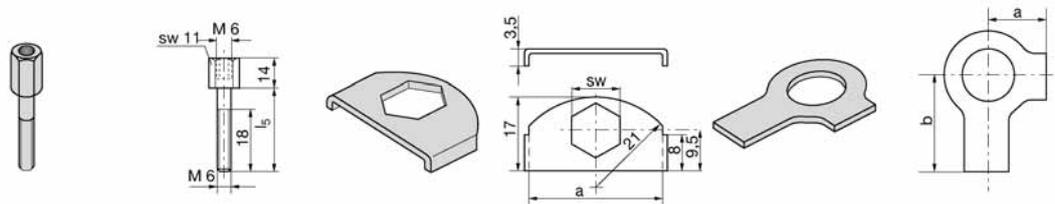
Colliers série A (série standard) Din 3015 partie 1



groupe	plaque de soudage longue			plaque de soudage double			plaque de soudage [mm]					
	e1	l2	e2	e1	a	l2	e1	a	l2			
0	390993	-	58	44	390987	-	30	61	390981 10 colliers	-	30	298
1	390992	20	64	50	390986	20	35	69	390980	20	35	349
									390980-1 10 colliers	20	40	394
2	390991	26	70	56	390985	26	43	86	390979	26	43	427
									390978 10 colliers	26	52	508
3	390990	33	78	64	390984	33	52	104	390977	33	52	516
									390976 10 colliers	33	75	723
4	390989	40	87	73	390983	40	60	117	390975 5 colliers	40	60	297
5	390988	52	100	86	390982	52	75	145	390974 5 colliers	52	75	370
6	391001	66	116	100	391002	66	90	176	391003 5 colliers	66	90	446

Egalement disponible en inox.

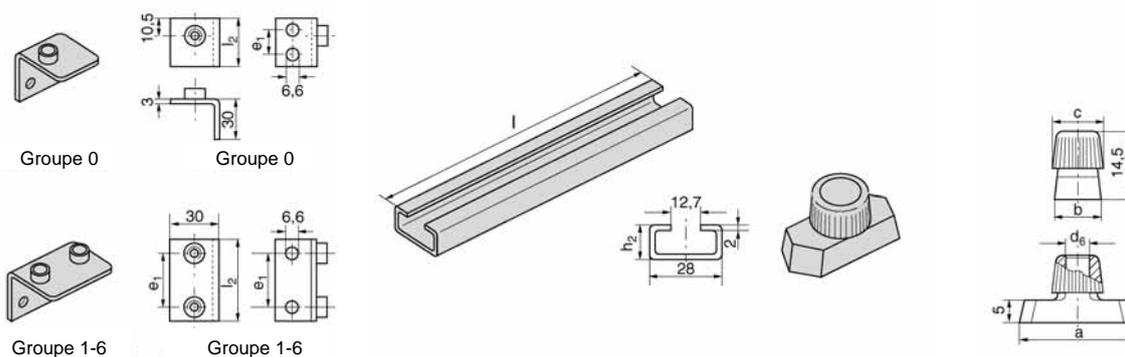
Colliers série A (série standard) Din 3015 partie 1



groupe	boulon à empiler		plaque de fixation			plaque de fixation		
		l5	a	SW	collier caoutchouc	a	b	
0	090270	20	390925	30	11	090600	9	18
1	090270	20						
2	090280	25						
3	090290	30						
4	090300	35						
5	090310	50						
6	090361	60						

Egalement disponible en inox.

Colliers série A (série standard) Din 3015 partie 1

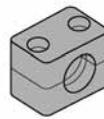
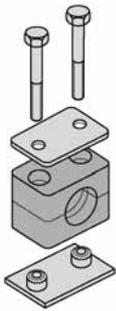


groupe	plaque de soudage 90°		rail de montage			écrou rail				
	e1	l2	l	h2	a	b	c	d6		
0	390899	14	390914 390913	2m 2m	14 30	390904	25,4	10,4	12	M6
1	390898	20								
2	390897	26								
3	390896	33								
4	390895	40								
5	390894	52								
6	391800	66								

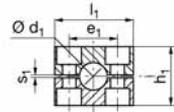
Egalement disponible en inox.

5

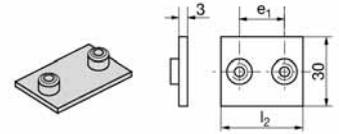
Colliers série A (série standard) Din 3015 partie 1



Groupe 7-8



Groupe 7-8

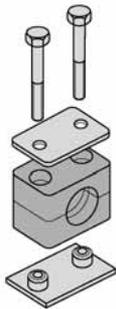


Groupe 7-8

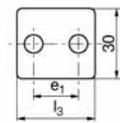
Groupe 7-8

groupe	tube OD [mm]	tuya NB [pouce]	tube OD [pouce]	colliers =2 moitiés	collier				plaque de soudage	
					l1	h1	e4	s1	e1	l2
7	57,2	G2	2 1/4	390060	121	93,2	94	1,2	391007	94 122
	60,3			390061						
	63,5			390062						
	70			390063						
	73			390064						
76,1	G2 1/2	3	390065							
8	88,9	G3	4	390070	147	117,2	120	1,2	391008	120 148
	101,8			390071						

Matériau demi-colliers: polypropylène vert (standard), polypropylène noir (suffixe ZW), polyamide 6 noir (suffixe P), caoutchouc noir (suffixe R), aluminium (suffixe A). Egalement disponible en inox.



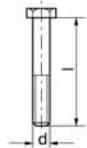
Groupe 7-8



Groupe 7-8



ISO 4014/4017
(DIN 931/933)

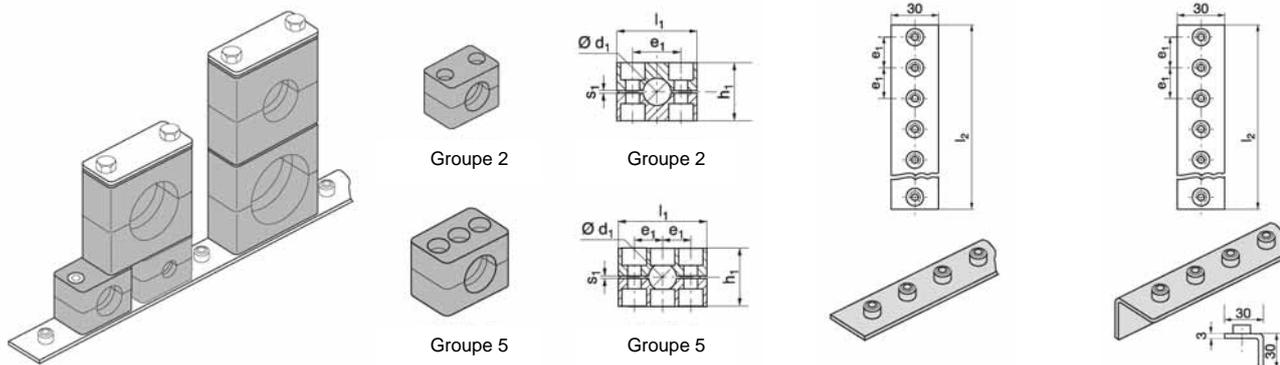


groupe	plaque supérieure			boulon hexagonal	
	l3	e1	d x l		
7	391044	120 94	090092 M06 x 100		
8	391045	146 120	090093 M06 x 125		

Egalement disponible en inox.

5

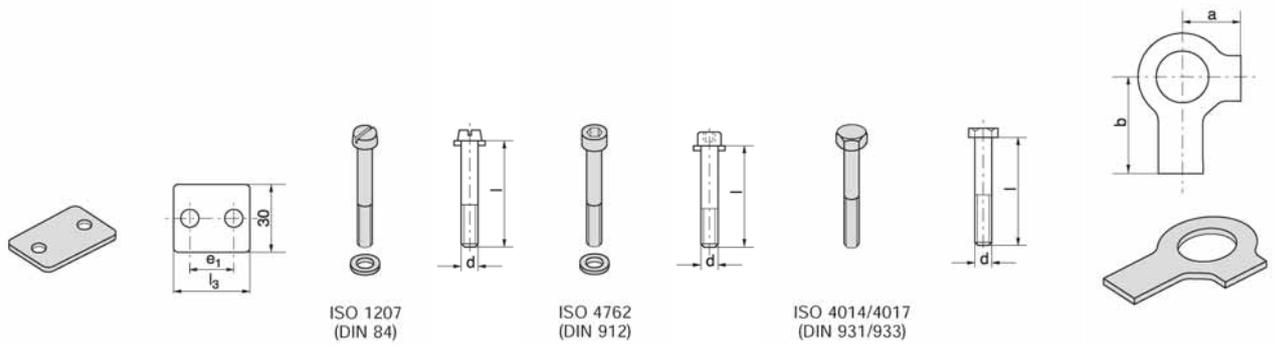
Colliers série 2 + 5



groupe	tube OD [mm]	tube NB	tube OD [pouce]	colliers =2 moitiés	collier				bande de soudage		bande de soudage L			
					l1	h1	e1	s1	e1	l2	e1	l2		
2	6	G1/8	1/4	393004	40	33	26	0,8	390978	26	508	393979	26	508
	6,4			393035										
	8			393005										
	9,5			393037										
	10			393006										
	12			393007										
	12,7			393038										
	13,5			393025										
	14			393008										
	15			393009										
	16			393010										
5	17,2	G3/4	5/8	393026	70	58	26	1,2	390978	26	508	393979	26	508
	18			393011										
	19			393040										
	20			393012										
	21,3			393027										
	22			393013										
	23			393014										
	25			393015										
	26,9			393028										
	28			393016										
	30			393017										
32	393018													
33,7	393029													
35	393019													
38	393020													
40	393021													
42	393022													

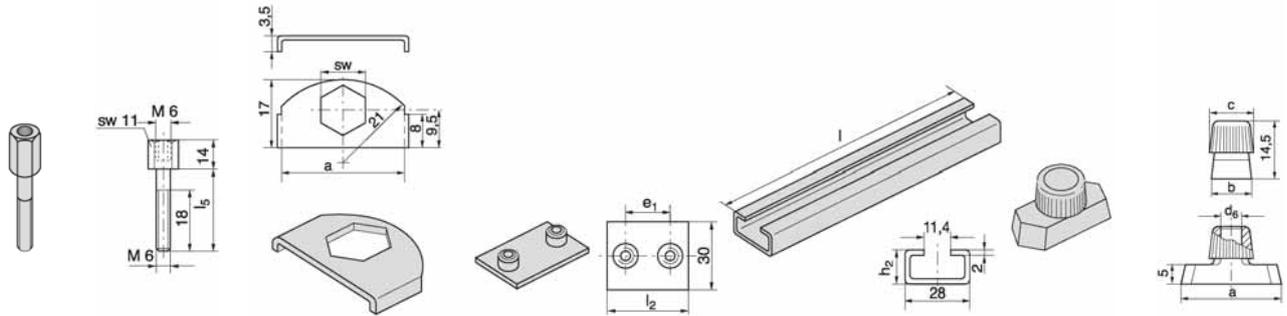
5

Colliers série 2 + 5



groupe	plaque supérieure [mm]		vis	vis d x l	écrou Allen d x l	boulon hexagon d x l	plaque de fixation				
	l3	e1					a	b			
2	390950	40	090050	M06 x 25	090011	M06 x 25	090101	M06 x 35	090600	9	18
5	390947	70	090080	M06 x 50	090031	M06 x 50	090131	M06 x 60			

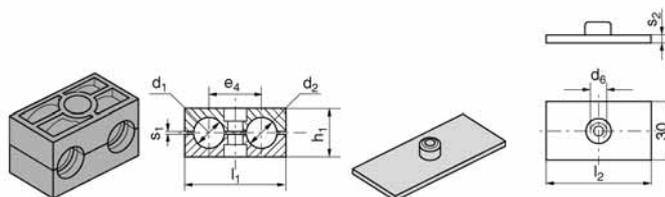
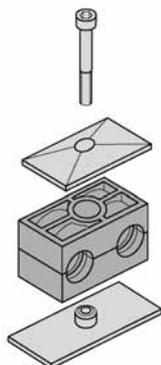
Colliers série 2 + 5



boulon à empiler	plaque de fixation		plaque de soudage		rails		écrou rail								
	l5	a	SW	e1	l2	l	h2	a	b	c	d6				
090280	25	390925	30	11	390997	26	42	390914	2m	14	390904	25,4	10,4	12	M06
090310	50				390994	52	72	390913	2m	30					

5

Collier série B (double collier) Din 3015 partie 3

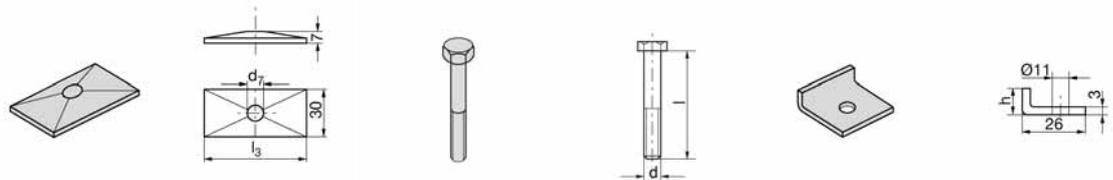


groupe	tube OD [mm]	tube NB [pouce]	tube OD [pouce]	colliers =2 moitiés	collier				plaque de soudage			
					l1	h1	e4	s1	l2	s2	d6	
1	6			390200								
	6,4		1/4	390235								
	8		5/16	390201	36	27	20	1,0	390957	37	3	M06
	9,5		3/8	390237								
	10			390202								
	12			390203								
2	12,7		1/2	390238								
	13,5	G1/4		390225								
	14			390204								
	15		5/8	390205	53	26	29	1,2	390956	55	5	M08
	16			390206								
	17,2	G3/8		390226								
3	18			390207								
	19		3/4	390219								
	20			390208								
	21,3	G1/2		390227	67	37	36	1,6	390955	70	5	M08
	22		1	390209								
4	25			390210								
	26,9	G3/4		390228								
	28			390211	82	42	45	2	390954	85	5	M08
5	30			390212								
	32		1 1/4	390218								
	33,7	G1		390220								
	35			390213								
	38		1 1/2	390214	106	54	56	2	390953	110	5	M08
	40			390221								
	42	G1 1/4		390215								

Matériau demi-colliers: polypropylène vert (standard), polypropylène noir (suffixe ZW), polyamide 6 noir (suffixe P), caoutchouc noir (suffixe R), aluminium (suffixe A). Egalement disponible en inox.

5

Collier série B (double collier) Din 3015 partie 3

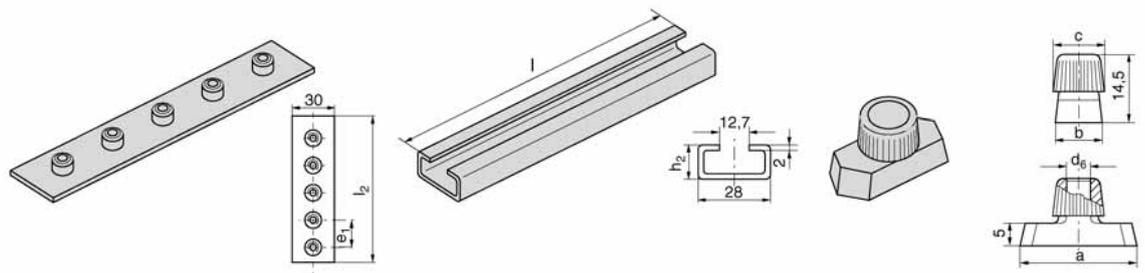


ISO 4014/4017
(DIN 931/933)

groupe	plaque supérieure		boulon hexagonal		fixation angulaire	
		[mm]		d x l		h
1	390930	34 6,6	090101	M06 x 35	390912	11
2	390929	51 8,6	090231	M08 x 35	390911	26
3	390928	64 8,6	090241	M08 x 45		
4	390927	78 8,6	090251	M08 x 50		
5	390926	102 8,6	090261	M08 x 60		

Egalement disponible en inox.

Collier série B (double collier) Din 3015 partie 3

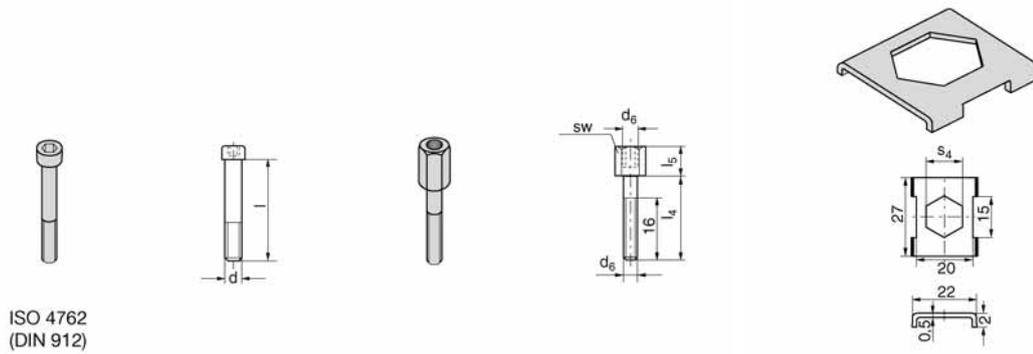


groupe	bande de soudage		rails		rails		écrou rail					
			e1	l2	l	h2	a	b	c	d6		
1	3909801	5 colliers	40	196	390914 390913	2 m 2 m	14 30	390904	25,4	10,4	12	M06
2	3909792	5 colliers	58	288								
3	3909773	5 colliers	72	358								
4	3909754	5 colliers	90	446								
5	3909745	5 colliers	112	558								

Egalement disponible en inox.

5

Collier série B (double collier) Din 3015 partie 3



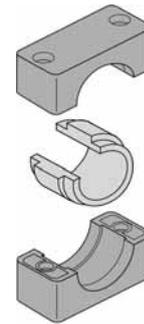
ISO 4762
(DIN 912)

groupe	écrou Allen	d x l	boulon à empiler				plaque de fixation		
			l4	d5	d6	sw	S4		
1	089271	M06 x 35	090270	20	14	M06	11	390919	11
2	089261	M08 x 35	090330	20	13	M08	12	390918	12
3	089251	M08 x 45	090340	30	15	M08	12		
4	089241	M08 x 50	090350	35	15	M08	12		
5	089231	M08 x 60	090360	47	15	M08	12		

Egalement disponible en inox.

Collier série A avec douille caoutchouc

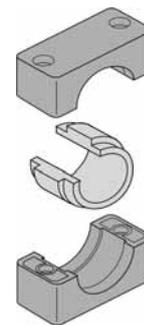
groupe	réf.	dia. tube [mm]
4	394004E	6
	394005E	8
	394006E	10
	394007E	12
	394038E	12,7
	394008E	14
	394009E	15
	394010E	16
	394026E	17,2
	394011E	18
	394040E	19
6	394012E	20
	394027E	21,3
	394013E	22
	394014E	23
	394015E	25
	394028E	26,9
	394016E	28
	394017E	30
	394018E	32



Pour les plaques de soudage, les plaques supérieures et les boulons série A voir page 270 et suivantes.

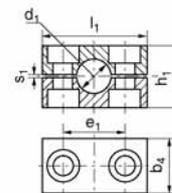
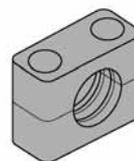
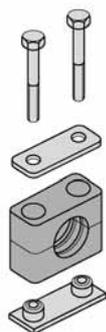
Collier série C avec douille caoutchouc

groupe	réf.	dia. tube [mm]
2	395099E	6
	395100E	8
	395101E	10
	395102E	12
	395104E	14
	395105E	15
	395106E	16
	395107E	17,2
	395108E	18
	3	395109E
395110E		21,3
395111E		22
395112E		23
395113E		25
395114E		26,9
395115E		28
395116E		30
4	395117E	32
	395118E	33,7
	395119E	35
	395120E	38
	395121E	40
	395125E	42
395129E	51	



Pour les plaques de soudage, les plaques supérieures et les boulons série C voir page 280 et suivantes.

Collier série C (série lourde) Din 3015 partie 2

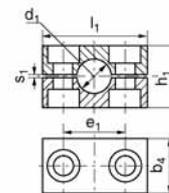
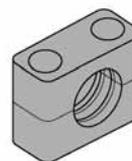
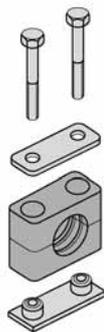


groupe	dia. tube [mm]	dia. tube [pouce] n.b.	dia. tube [pouce] o.b.	collier 1 pièce=2 moitiés	collier [mm]				
					l1	h1	e1	s1	b4
1	6	G1/8	5/16	390099	55	32	33	2	30
	8			390100					
	10			390101					
	12			390102					
	12,7	G1/4	1/2	390168					
	13,5			390103					
	14			390104					
	15			390105					
	16	G3/8	5/8	390106					
	17,2			390107					
18	390108								
19	390167								
2	20	G1/2	3/4	390109	70	48	45	2	30
	21,3			390110					
	22			390111					
	23			390112					
	25	G3/4	1	390113					
	26,9			390114					
	28			390115					
	30			390116-2					
3	30	G1	1 1/4	390116	85	60	60	2	30
	32			390117					
	33,7			390118					
	35			390119					
	38	G1 1/4	1 1/2	390120					
	40			390121					
	42			390122					
4	38	G1 1/4	1 1/2	390123	115	90	90	3	45
	40			390124					
	42			390125					
	45			390126					
	48,3	G1 1/2	2	390127					
	50			390128					
	51			390129					
	52	G2	2 1/4	390130					
	55			390131					
	57			390132					
	60,3			390133					
	63			390134					
	65			390135					
70	390136								

Matériau demi-colliers: polypropylène vert (standard), polypropylène noir (suffixe ZW), polyamide 6 noir (suffixe P), caoutchouc noir (suffixe R), aluminium (suffixe A). Egalement disponible en inox.

5

Collier série C (série lourde) Din 3015 partie 2

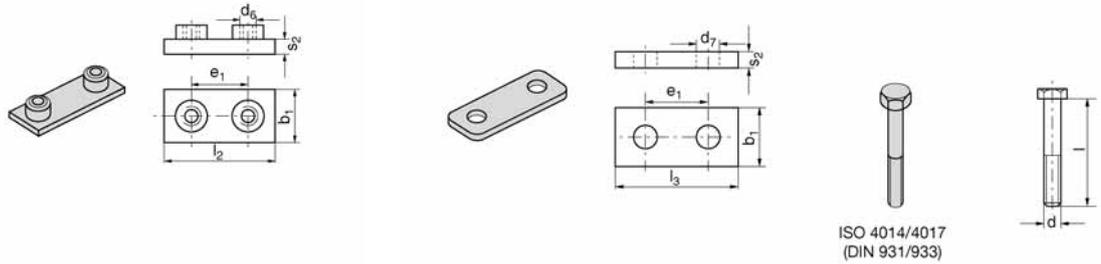


groupe	dia. tube [mm]	dia. tube [pouce] n.b.	dia. tube [pouce] o.b.	collier 1 pièce=2 moitiés	collier [mm]				
					l1	h1	e1	s1	b4
5	70	G2 1/2	3	390137	152	120	122	3	60
	73			390166					
	75			390165					
	76,1			390138					
	80	390164							
	82,5	G3	3 1/4	390139					
	88,9			390140					
	90			390141-5					
90	390141								
6	97	G3 1/2	4	390163	205	170	168	6	80
	100			390162					
	101,6			390142					
	108	G4	4 1/4	390143					
	114,3			390144					
	127			390145					
	127			5					
7	127	G5	5	390147	250	200	205	6	90
	130			390161					
	133			390148					
	140	G5 1/2	5 1/2	390149					
	150			390160					
	152,4			390150					
	159	G6	6	390151					
	165,1			390152					
	168,3			390153					
8	168,3	G8	6 5/8	390154	320	270	265	6	120
	177,8			390155					
	193,7			390156					
	203			390159					
	219,1			390157					
	220			390158					

Matériau demi-colliers: polypropylène vert (standard), polypropylène noir (suffixe ZW), polyamide 6 noir (suffixe P), caoutchouc noir (suffixe R), aluminium (suffixe A). Egalement disponible en inox.

5

Collier série C (série lourde) Din 3015 partie 2

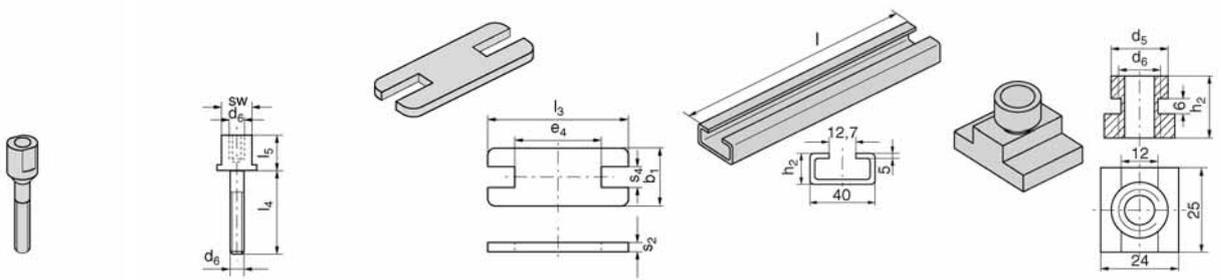


groupe	plaque de soudage [mm]						plaque supérieure [mm]					boulons		
	e1	b1	b2	s2	d6	e1	b2	l2	s2	d6	d x l			
1	390973	33	30	73	8	M10	390946	55	33	30	8	11	090141	M10 x 45
2	390972	45	30	85	8	M10	390945	70	45	30	8	11	090151	M10 x 60
3	390971	60	30	100	8	M10	390944	85	60	30	8	11	090161	M10 x 70
4	390970	90	45	140	10	M12	390943	115	90	45	10	14	090401	M12 x 100
5	390969	122	60	180	10	M16	390942	152	122	60	10	18	090181	M16 x 130
6	390968	168	80	225	15	M20	390941	205	168	80	15	22	090191	M20 x 190
7	390967	205	90	270	15	M24	390940	250	205	90	15	26	090201	M24 x 220
8	390966	265	120	340	25	M30	390939	320	265	120	25	33	090211	M30 x 300

Egalement disponible en inox.

Collier série C (série lourde) Din 3015 partie 2

5



groupe	boulon à empiler					plaque de fixation					rails 2m		rail écrou				
	l4	l5	d6	SW	l3	b1	s2	e4	s4	h2	h2	d5	d6				
1	090510	25	26	M10	15	390510	55	30	8	14	15,5	390901	22	390907	20	17,8	M10
2	090520	40	26	M10	15	390520	70	30	8	26	15,5						
3	090530	50	26	M10	15	390530	85	30	8	41	15,5			390908	23	19,8	M12
4	090540	85	27	M12	17	390540	115	45	10	69	17,5						
5	090550	110	36	M16	21	390550	152	60	10	97	21,5						
6	090560	155	51	M20	27	390560	205	80	15	137	27,5						
7	090570	185	60	M24	30	390570	250	90	15	169	30,5						
8	090580	250	80	M30	36	390580	320	120	25	219	36,5						

Egalement disponible en inox.

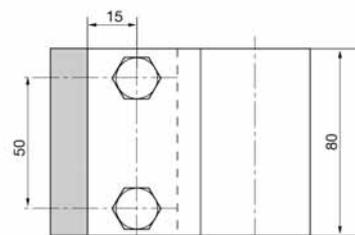
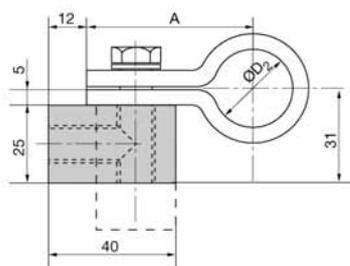
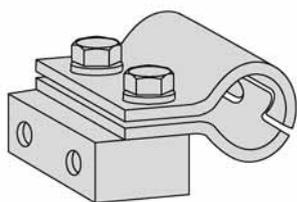
Colliers à queue d'aronde

Les colliers à queue d'aronde sont essentiellement utilisés dans les machines de construction et les machines de terrassement. L'exécution robuste du collier amortit les chocs et les vibrations. Du fait de la faible hauteur d'encastrement et de l'exécution des colliers, il est relativement aisé de monter d'abord vos vannes, robinets à bille ou autres fonctions par exemple.

Le bloc de fixation peut être soudé aussi bien à plat qu'avec le côté haut sur la machine

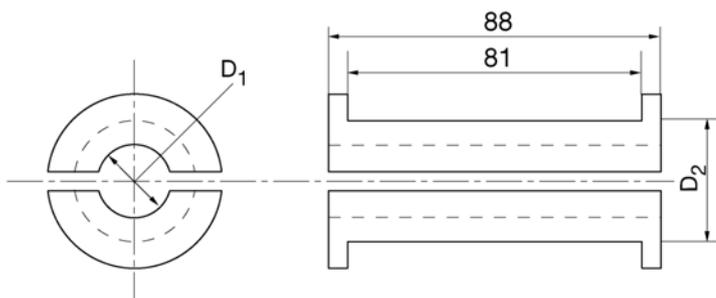
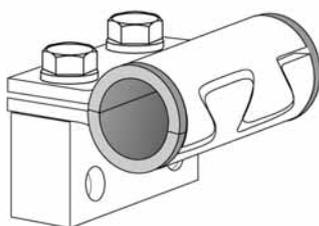
Le collier se fixe au moyen de boulons hexagonaux et de bagues élastiques sur le bloc de soudage.

Colliers à queue d'aronde



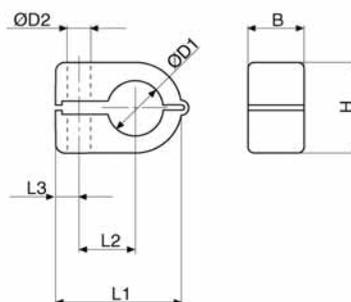
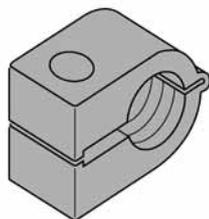
réf.	D2 [mm] OD	A [mm]
331992	25	52,5
331994	30	55
331995	35	57,5
331996	38	59
331998	42	61
331999	50	65

Insert élastomère pour collier à queue d'aronde



réf.	taille du collier	tube OD [mm]
331992-12	331992	12
331992-15		15
331994-20	331994	20
331995-25	331995	25
331998-30	331998	30
331999-35	331999	35
331999-38		38
331999-42		42

Collier de tube série O

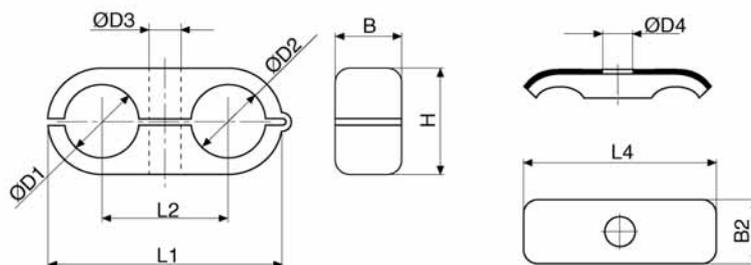
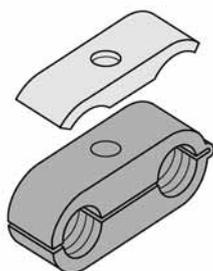


groupe	dia. tube [mm]	dia. tube [pouce] n.b.	dia. tube [pouce] o.b.	collier	L1	L2	L3	B	H	D2
1	6			392001	22	9	7	14,5	13,5	6,5
	6,4		1/4	392002						
	8			392003						
2	8	G1/8	3/8	392004	27	11	7	14,5	18,5	6,5
	9,5			392005						
	10			392006						
	12		392007							
	12,7		392008							
3	10	G1/8	1/2	392009	33	15	7	14,5	23,5	6,5
	12			392010						
	12,7	G1/4		392011						
	13,5			392012						
	14			392013						
	15			392014						
	16			392015						
4	14	G3/8	5/8	392016	40	19	6	14,5	30,5	6,5
	15			392017						
	16			392018						
	17,2			392019						
	18			392020						
	19	3/4	392021							
	20		392022							
	21,3		G1/2	392023						
	22			392024						

Egalement disponible en inox.

5

Collier double série O



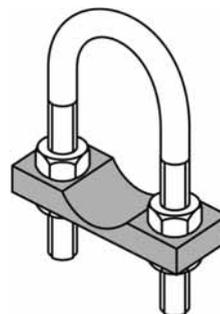
groupe	dia. tube [mm]	dia. tube [pouce] n.b.	dia. tube [pouce] o.b.	collier	L1	L2	B	H	D3	plaque supérieure	L4	B2	D4
1	6		1/4	392201									
	6,4			392202	32	18	14,5	13,5	6,5	392930	29	16,3	6,5
	8			392203									
2	8			392204									
	9,5			392205									
	10	G1/8	3/8	392206	41	22	14,5	18,5	6,5	392929	40	16,3	6,5
	12			392207									
	12,7		1/2	392208									
3	10	G1/8		392209									
	12			392210									
	12,7		1/2	392211									
	13,5	G1/4		392212	54		14,5	23,5	6,5	392928	50,5	16,5	6,5
	14			392213									
	15			392214									
4	16		5/8	392215									
	14			392216									
	15			392217									
	16		5/8	392218									
	17,2	G3/8		392219									
	18			392220	69		14,5	30,5	6,5	392927	63	16,5	6,5
	19		3/4	392221									
	20			392222									
21,3	G1/2		392223										
22			392224										

Egalement disponible en inox.

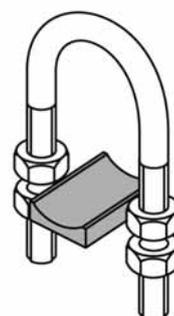
Egalement disponible

matériau: acier, acier galvanisé, inox

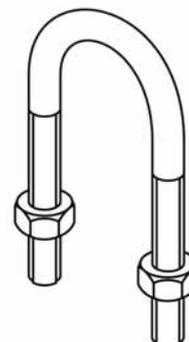
Collier en U avec étrier long



Collier en U avec étrier court



Collier en U



Collier avec extrémités arrondies



5