

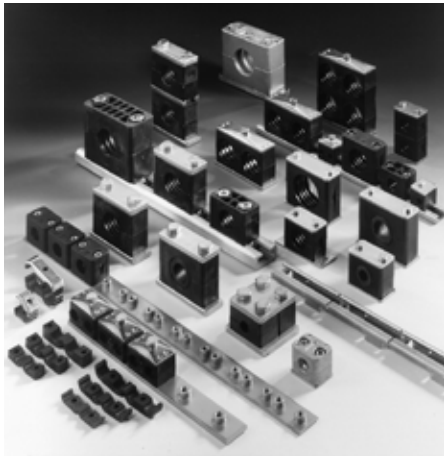
HY-ROS Mounting Technology for ...

	Catalogue Section ...	Mounting for ...	Pipes	Hoses, cables	Components
Clamps to DIN 3015	1	Light range DIN 3015 Part 1	●		
		Heavy range DIN 3015 Part 2	●		
		Light range DIN 3015 Part 1 with elastomer insert	●	●	
		Heavy range DIN 3015 Part 2 with elastomer insert	●	●	
		Twin clamps DIN 3015 Part 3	●		
HYDAC Clamps	2	Diagonal clamp	●		
		Buegu clamp	●	●	●
		Oval clamp	●	●	
Series strips	3	Series strips, light range	●		
		Series strips, heavy range with elastomer insert	●	●	
U-bolt clamps	4	U-bolt clamps similar to DIN 3570	●		
		Flat steel bolt clamp DIN 3567	●		
Swivel bolt clamps	5	Swivel bolt clamping band			●
		Support, short, for mounting air reservoirs			●
		Quick release swivel bolt clamp		●	●
		Quick release swivel bolt band clamp			●
		Quick release swivel bolt band clamp "Multi"	●		●
		Swivel bolt prism clamp	●		●
		Clamps for cylinders	●	●	●
Other solutions	6	Sensor clamp			●
		Rubber tank bush	●		

HY-ROS Mounting Technology for ...



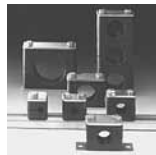
Mounting for ...	Catalogue section ...	Design	Single clamps	Multiple clamps	Swivel bolt clamps	Combinations
Pipes	1	Clamp DIN 3015	●	●		
	4	Clamp DIN 3567	●			
	4	Clamp DIN 3570 with support	●			
	3	Series strip, light range		●		
	3	Series strip, heavy range with elastomer insert		●		
	2	Clamps with rubber insert	●	●		
	2	HYDAC clamps	●			
	5	Clamps for mounting pipes to cylinders	●	●		●
Hoses and cables	1	Clamp DIN 3015	●	●		
	2	Clamps with rubber insert	●	●		
	5	Clamps for mounting hoses/cables to cylinders	●	●		●
	5	Hose clamps	●	●	●	
	3	Series strip, heavy range with elastomer insert		●		
Components	5	Clamps for hydraulic accumulators			●	●
	5	Clamps for mounting air reservoirs			●	●
	5	Clamps for mounting components to cylinders	●	●		●
	6	Sensor clamps	●	●		



Schellen nach DIN 3015

Clamps to DIN 3015

Colliers selon DIN 3015



BT 1.1 Leichte Reihe DIN 3015 Teil 1

BT 1.1 Light range DIN 3015 part 1

BT 1.1 Série légère selon DIN 3015 chap. 1



BT 1.2 Schwere Reihe DIN 3015 Teil 2

BT 1.2 Heavy range DIN 3015 Part 2

BT 1.2 Série lourde selon DIN 3015 chap. 2



BT 1.3 Leichte Reihe DIN 3015 Teil 1 mit Elastomereinsatz

BT 1.3 Light range DIN 3015 part 1 with elastomer insert

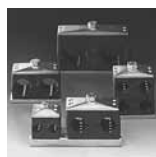
BT 1.3 Série légère avec garniture élastomère selon DIN 3015 chap. 1



BT 1.4 Schwere Reihe DIN 3015 Teil 2 mit Elastomereinsatz

BT 1.4 Heavy range DIN 3015 Part 2 with elastomer insert

BT 1.4 Série lourde avec garniture élastomère selon DIN 3015 chap. 2



BT 1.5 Zweiroherschelle DIN 3015 Teil 3

BT 1.5 Twin clamps DIN 3015 Part 3

BT 1.5 Collier double selon DIN 3015 chap. 3

BT 1.6 Technische Daten

BT 1.6 Technical Details

BT 1.6 Caractéristiques techniques

BT 1.7 Verpackungseinheiten

BT 1.7 Packing details

BT 1.7 Conditionnement

BT 1.8 Maße Metrisch / Zoll

BT 1.8 Comparison metric / imperial measurements

BT 1.8 Correspondance métrique/pouce

HYDAC Accessories GmbH

Hirschbachstr. 2

66280 Sulzbach/Saar

Tel.: +49 (0)6897 - 509-1001

Fax: +49 (0)6897 - 509-1009

Internet: www.hydac.com

E-Mail: info@hydac.com

ANMERKUNG

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen sind vorbehalten.

NOTE

The information in this brochure relates to the operating conditions and applications described. For applications or operating conditions not described, please contact the relevant technical department. Subject to technical modifications.

REMARQUE

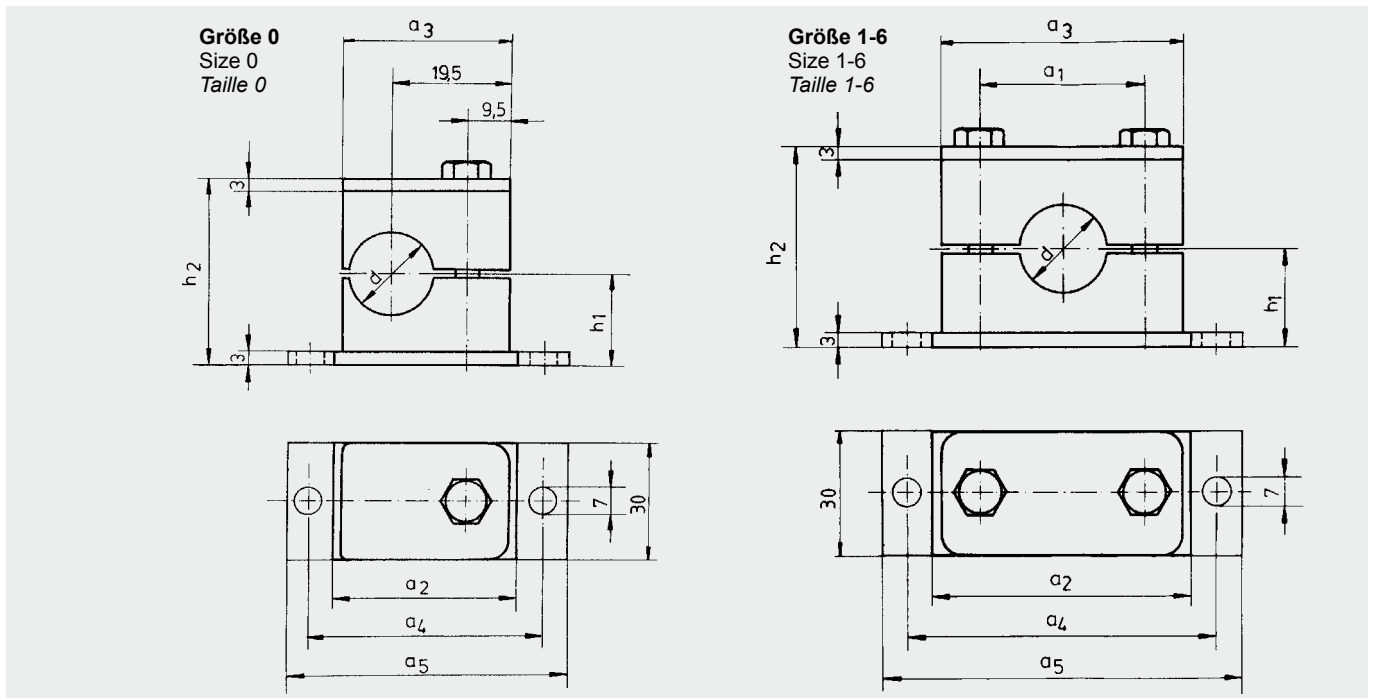
Les données de ce prospectus se réfèrent aux conditions de fonctionnement et d'utilisation décrites. Pour des conditions d'utilisation et de fonctionnement différentes, veuillez vous adresser au service technique compétent. Sous réserve de modifications techniques.

1.1 Leichte Reihe DIN 3015 Teil 1

1.1 Light range DIN 3015 part 1

1.1 SERIE LEGERE selon DIN 3015 chap. 1

BT 1



Rohr-Außen-Ø in mm Pipe O/D mm Ø extérieur du tuyau mm	Größe Size Taille	Abmessungen Dimensions Dimensions							h1	h2	ASKT ISO 4014 Ext. hex. ISO 4014 Vis H ISO 4014	ISKT ISO 4762 Int. hex. ISO 4762 Vis CHc ISO 4762	STIFT DIN 938 STUD DIN 938 Goujon DIN 938	SCHLITZ ISO 1207 SLOTTED HEAD ISO 1207 Vis tête fendue ISO 1207
		a1	a2	a3	a4	a5								
6 6,4 8 9,5 10 12	0	-	30	28	44	58		16	32	M6 x 30	M6 x 20	M6 x 20	M6 x 20	
6 6,4 8 9,5 10 12	1	20	36	36	50	64		16	32	M6 x 30	M6 x 20	M6 x 20	M6 x 20	
12,7 13,7 14 15 16 17,1 18	2	26	42	40	56	70		19,5	39	M6 x 35	M6 x 25	M6 x 25	M6 x 25	
19 20 21,3 22 23 25 25,4	3	33	50	48	64	78		20,5	41	M6 x 40	M6 x 30	M6 x 30	M6 x 30	
26,9 28 30	4	40	59	57	73	87		24	48	M6 x 45	M6 x 35	M6 x 35	M6 x 35	
32 33,7 35 38 40 42	5	52	72	70	86	100		32	64	M6 x 60	M6 x 50	M6 x 50	M6 x 50	
44,5 48,3 50,8	6	66	88	86	100	116		36	72	M6 x 70	M6 x 60	M6 x 60	M6 x 60	

1.1 Leichte Reihe DIN 3015 Teil 1

1.1 Light range DIN 3015 part 1

1.1 SERIE LEGERE selon DIN 3015 chap. 1

Ausführung A
Model A
Exécution A

Rohr-Außen-Ø in mm Pipe O/D mm Ø extérieur du tuyau mm	Größe Size Taille
6 .. 12	0
6 .. 12	1
12,7 .. 18	2
19 .. 25,4	3
26,9 .. 30	4
32 .. 42	5
44,5 .. 50,8	6

Ausführung AV
Model AV
Exécution AV

Ausführung A1
Model A1
Exécution A1

Rohr-Außen-Ø in mm Pipe O/D mm Ø extérieur du tuyau mm	Größe Size Taille
6 .. 12	0
6 .. 12	1
12,7 .. 18	2
19 .. 25,4	3
26,9 .. 30	4
32 .. 42	5
44,5 .. 50,8	6

Ausführung A1TM
Model A1TM
Exécution A1TM

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

Baureihe / range / série

HRL
HRGL

Baugröße / size / taille

0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6

Ausführung / model / exécution

A / A1 / A1TM / AV

Durchmesser / O/D / diamètre

Werkstoff der Klemmbacken/ clamp material / matériau des pièces de serrage

PP / PA / AL

Werkstoff der Stahlteile / material of steel parts / matériau des pièces acier

ST

Metrisches Gewinde / metric thread / filet métrique

Oberfläche der Stahlteile / plating of steel parts / revêtement des pièces acier

BL blank / unplated / sans revêtement

ZN verzinkt / zinc plated / zingué

HRL 2 A 16 PP ST M BL

1.1 Leichte Reihe DIN 3015 Teil 1

1.1 Light range DIN 3015 part 1

1.1 SERIE LEGERE selon DIN 3015 chap. 1

Rohr-Außen-Ø in mm Pipe O/D mm Ø extérieur du tuyau mm	Größe Size Taille
6 .. 12	0
6 .. 12	1
12,7 .. 18	2
19 .. 25,4	3
26,9 .. 30	4
32 .. 42	5
44,5 .. 50,8	6

Ausführung B
Model B
Exécution B

entfällt bei AL
not required for AL
sauf exécution AL

Ausführung BV
Model BV
Exécution BV

entfällt bei AL
not required for AL
sauf exécution AL

Rohr-Außen-Ø in mm Pipe O/D mm Ø extérieur du tuyau mm	Größe Size Taille
6 .. 12	0
6 .. 12	1
12,7 .. 18	2
19 .. 25,4	3
26,9 .. 30	4
32 .. 42	5
44,5 .. 50,8	6

Ausführung B1
Model B1
Exécution B1

entfällt bei AL
not required for AL
sauf exécution AL

Ausführung B1TM
Model B1TM
Exécution B1TM

entfällt bei AL
not required for AL
sauf exécution AL

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

Baureihe / range / série

HRL
HRGL

Baugröße / size / taille

0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6

Ausführung / model / exécution

B / B1 / B1TM / BV

Durchmesser / O/D / diamètre

Werkstoff der Klemmbacken/ clamp material / matériau des pièces de serrage

PP / PA / AL

Werkstoff der Stahlteile / material of steel parts / matériau des pièces acier

ST

Metrisches Gewinde / metric thread / filet métrique

Oberfläche der Stahlteile / plating of steel parts / revêtement des pièces acier

BL blank / unplated / sans revêtement
ZN verzinkt / zinc plated / zingué

HRL 2 B 16 PP ST M BL

1.1 Leichte Reihe DIN 3015 Teil 1

1.1 Light range DIN 3015 part 1

1.1 SERIE LEGERE selon DIN 3015 chap. 1

Rohr-Außen-Ø in mm Pipe O/D mm Ø extérieur du tuyau mm	Größe Size Taille	Ausführung C Model C Exécution C	Ausführung CV Model CV Exécution CV	Ausführung C1 Model C1 Exécution C1
6 .. 12	0	 entfällt bei AL not required for AL sauf exécution AL	 entfällt bei AL not required for AL sauf exécution AL	 entfällt bei AL not required for AL sauf exécution AL
6 .. 12	1			
12,7 .. 18	2			
19 .. 25,4	3			
26,9 .. 30	4			
32 .. 42	5			
44,5 .. 50,8	6			

Rohr-Außen-Ø in mm Pipe O/D mm Ø extérieur du tuyau mm	Größe Size Taille	Ausführung C1TM Model C1TM Exécution C1TM	Ausführung D Model D Exécution D
6 .. 12	0	 entfällt bei AL not required for AL sauf exécution AL	
6 .. 12	1		
12,7 .. 18	2		
19 .. 25,4	3		
26,9 .. 30	4		
32 .. 42	5		
44,5 .. 50,8	6		

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

Baureihe / range / série

HRL
HRGL

Baugröße / size / taille

0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6

Ausführung / model / exécution

C / C1 / C1TM / CV / D

Durchmesser / O/D / diamètre

Werkstoff der Klemmbacken/ clamp material / matériau des pièces de serrage

PP / PA / AL

Werkstoff der Stahlteile / material of steel parts / matériau des pièces acier

ST

Metrisches Gewinde / metric thread / filet métrique

Oberfläche der Stahlteile / plating of steel parts / revêtement des pièces acier

BL blank / unplated / sans revêtement
ZN verzinkt / zinc plated / zingué

HRL 2 C 16 PP ST M BL

1.1 Leichte Reihe DIN 3015 Teil 1, Einzelteile

1.1 Light range DIN 3015 part 1, individual parts

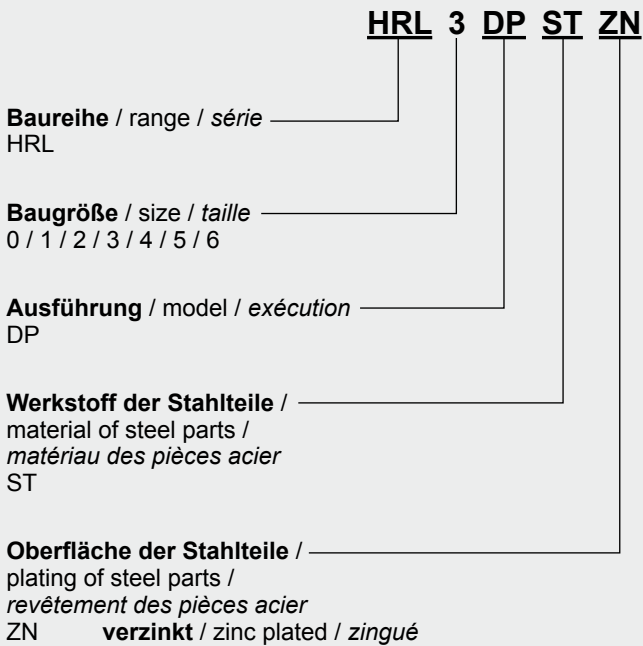
1.1 SERIE LEGERE selon DIN 3015 chap. 1, pièces individuelles

Größe Size Taille	Deckplatte Cover plate Plaque de protection (DP)	
0		0
1		0
2		0
3		0
4		1 ... 6
5		1 ... 6
6		1 ... 6

Größe Size Taille	Anschweißplatte Weld plate Plaque à souder (AP)	
0		0
1		1 ... 6
2	Anschweißplatte verlängert Extended weld plate Plaque à souder rallongée (APV)	0
3		0
4		1 ... 6
5		1 ... 6
6		1 ... 6

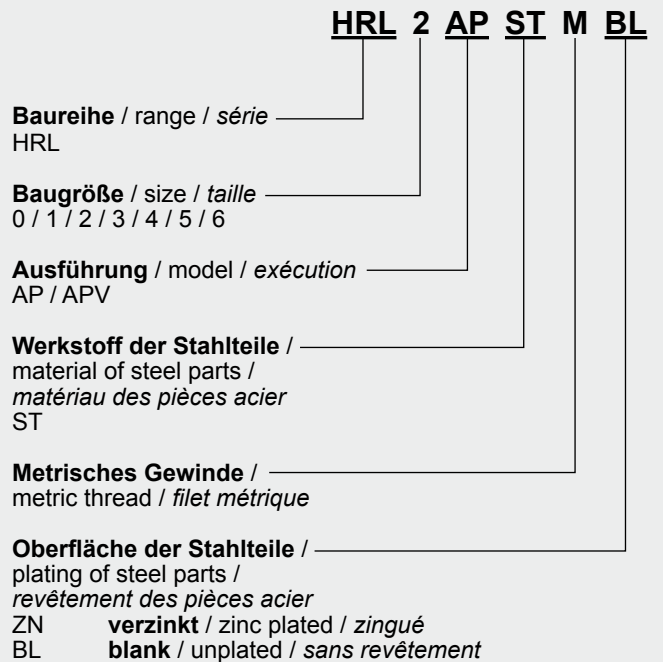
Bestellschlüssel

Order code / Code de commande



Bestellschlüssel

Order code / Code de commande



1.1 Leichte Reihe DIN 3015 Teil 1, Einzelteile

1.1 Light range DIN 3015 part 1, individual parts

1.1 SERIE LEGERE DIN 3015 chap. 1, pièces individuelles

Größe
Size
Taille

Reihenanschweißplatte
Interconnecting weld plate
Plaque de combinaison à souder
(RAP)

0
1b
2a
2b
3a
3b
4
5
6

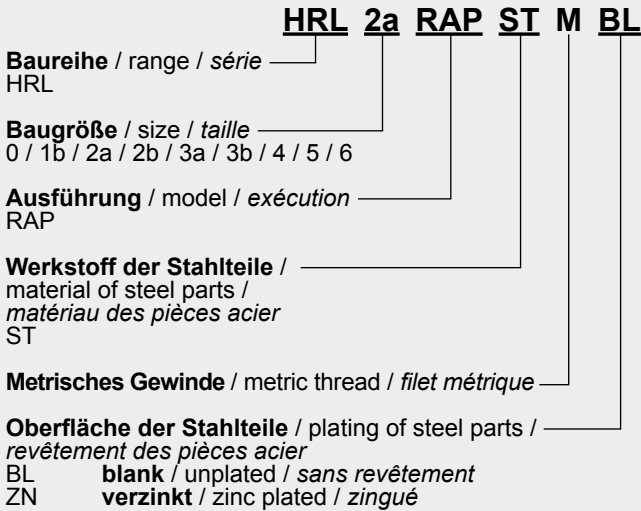
Größe
Size
Taille

Doppelanschweißplatte
Double weld plate
Plaque à souder double
(DAP)

0
1b
2a
2b
3a
3b
4
5
6

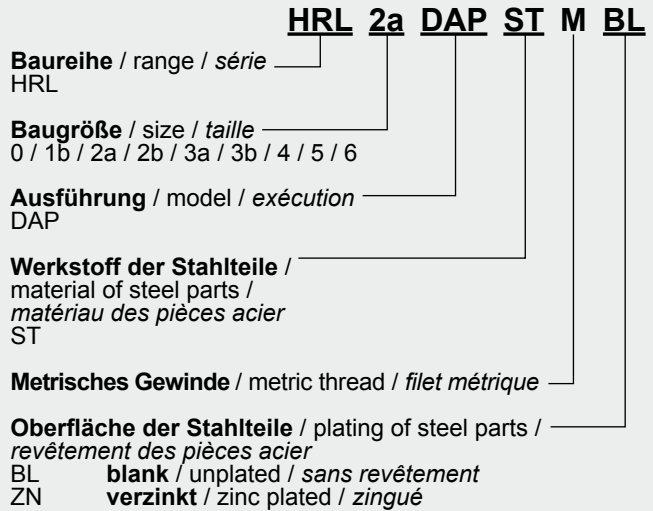
Bestellschlüssel

Order code / Code de commande



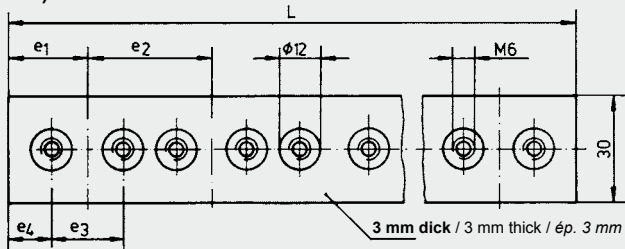
Bestellschlüssel

Order code / Code de commande



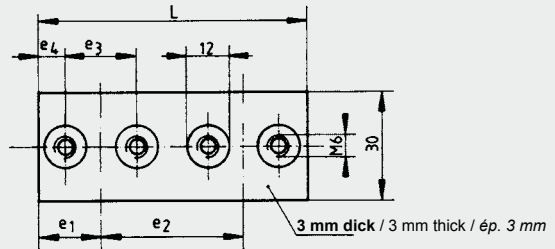
Reihenanschweißplatte

Interconnecting weld plate
Plaque de combinaison à souder
(RAP)



Doppelanschweißplatte

Double weld plate
Plaque à souder double
(DAP)



Größe Size Taille	Schellenanzahl Number of clamps Nombre de colliers	Abmessungen Dimensions Dimensions				
		e1	e2	e3	e4	L
0	10	—	30	—	—	298
1b	10	17	40	20	7	394
2a	10	20	43	26	7	427
2b	10	20	52	26	7	508
3a	10	24	52	33	7,5	516
3b	10	24	75	33	7,5	723
4	5	28,5	60	40	8,5	297
5	5	35	75	52	9	370
6	5	43	90	66	10	446

Größe Size Taille	Schellenanzahl Number of clamps Nombre de colliers	Abmessungen Dimensions Dimensions				
		e1	e2	e3	e4	L
0	2	—	—	30	9,5	63
1b	2	18	40	20	8	76
2a	2	21,5	43	26	8,5	86
2b	2	21	52	26	8	94
3a	2	26	52	33	9,5	104
3b	2	25	75	33	8,5	125
4	2	28,5	60	40	8,5	117
5	2	35	75	52	9	145
6	2	43	90	66	10	176

1.1 Leichte Reihe DIN 3015 Teil 1, Einzelteile

1.1 Light range DIN 3015 part 1, individual parts

1.1 SERIE LEGERE DIN 3015 chap. 1, pièces individuelles

Rohr-Außen-Ø in mm Pipe O/D mm Ø extérieur du tuyau mm	Größe Size Taille	Klemmbackenpaar gerippt Pair of clamp jaws, ribbed body Paire de pièces de serrage, rainurée (HRL ... KP ...)	
		0	1 ... 6
6 .. 12	0		
6 .. 12	1		
12,7 .. 18	2		
19 .. 25,4	3		
26,9 .. 30	4		
32 .. 42	5		
44,5 .. 50,8	6		

Rohr-Außen-Ø in mm Pipe O/D mm Ø extérieur du tuyau mm	Größe Size Taille	Klemmbackenpaar glatt Pair of clamp jaws, smooth Paire de pièces de serrage, lisse (HRGL ... KP ...)	
		0	1 ... 6
6 .. 12	0		
6 .. 12	1		
12,7 .. 18	2		
19 .. 25,4	3		
26,9 .. 30	4		
32 .. 42	5		
44,5 .. 50,8	6		

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

HRL 3 KP 23 PP

Baureihe / range / série _____

HRL
HRGL

Baugröße / size / taille _____

0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6

Ausführung / model / exécution _____

KP

Durchmesser / O/D / diamètre _____

Werkstoff der Klemmbacken / clamp material / matériau des pièces de serrage _____

PP / PA / AL*

andere Werkstoffe auf Anfrage / other materials on request / autres matériaux sur demande

* nicht für Größe 0

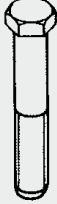
not for size 0


pas pour la taille 0

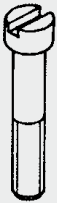
1.1 Leichte Reihe DIN 3015 Teil 1, Einzelteile

1.1 Light range DIN 3015 part 1, individual parts

1.1 SERIE LEGERE selon DIN 3015 chap. 1, pièces individuelles

Abmessungen Dimensions Dimensions	Größe Size Taille	6-kt-Schraube ISO 4014 Ext. hex. bolt ISO 4014 Vis H ISO 4014 (6kt-schr.ISO4014)	
M6 x 30	0		
M6 x 30	1		
M6 x 35	2		
M6 x 40	3		
M6 x 45	4		
M6 x 60	5		
M6 x 70	6		

Abmessungen Dimensions Dimensions	Größe Size Taille	Zylinder-Schraube ISO 4762 Int. hex. bolt ISO 4762 Vis CHc ISO 4762 (zyl-schr.ISO4762)	
M6 x 20	0		
M6 x 20	1		
M6 x 25	2		
M6 x 30	3		
M6 x 35	4		
M6 x 50	5		
M6 x 60	6		

Abmessungen Dimensions Dimensions	Größe Size Taille	Zylinder-Schraube ISO 1207 Slotted head bolt ISO 1207 Vis tête fendue ISO 1207 (zyl-schr.ISO1207)	
M6 x 20	0		
M6 x 20	1		
M6 x 25	2		
M6 x 30	3		
M6 x 35	4		
M6 x 50	5		
M6 x 60	6		

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

6kt-schr. ISO4014 - M6 x 30 - 8.8 - A4B

Bauart / design / série

6kt-schr. ISO4014
 zyl-schr.ISO4762
 zyl-schr.ISO1207

Baugröße / size / taille

ISO4014|ISO4762|ISO1207
 M6 x 30 M6 x 20 M6 x 20
 M6 x 35 M6 x 25 M6 x 25
 M6 x 40 M6 x 30 M6 x 30
 M6 x 45 M6 x 35 M6 x 35
 M6 x 60 M6 x 50 M6 x 50
 M6 x 70 M6 x 60 M6 x 60

Schraubenqualität / bolt quality / qualité de vis

ISO4014, ISO4762 = 8.8 ISO 1207 = 5.6

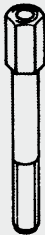
Oberfläche der Schraube / bolt plating / revêtement de vis


A4B verzinkt / zinc plated / zingué

1.1 Leichte Reihe DIN 3015 Teil 1, Einzelteile

1.1 Light range DIN 3015 part 1, individual parts

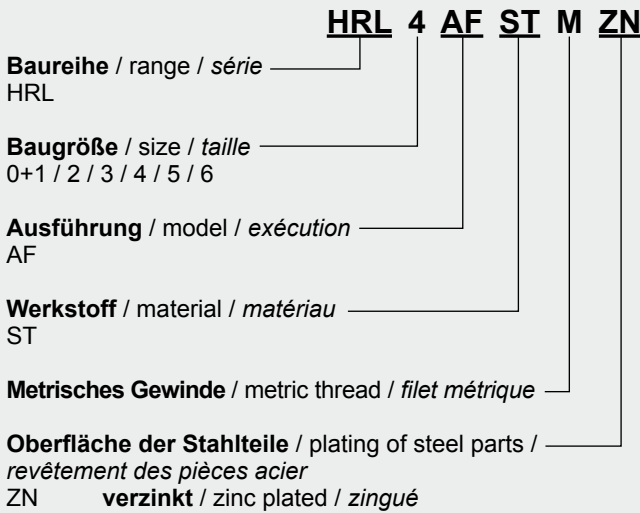
1.1 SERIE LEGERE selon DIN 3015 chap. 1, pièces individuelles

Abmessungen Dimensions Dimensions	Größe Size Taille	Aufbauschraube Build-up bolt Goujon-écrou (AF ...)	
AF 6	0+1		
AF 6	2		
AF 6	3		
AF 6	4		
AF 6	5		
AF 6	6		

Abmessungen Dimensions Dimensions	Größe Size Taille	Sicherungsblech Locking plate Plaque intermédiaire (SIP)	
SIP	0		

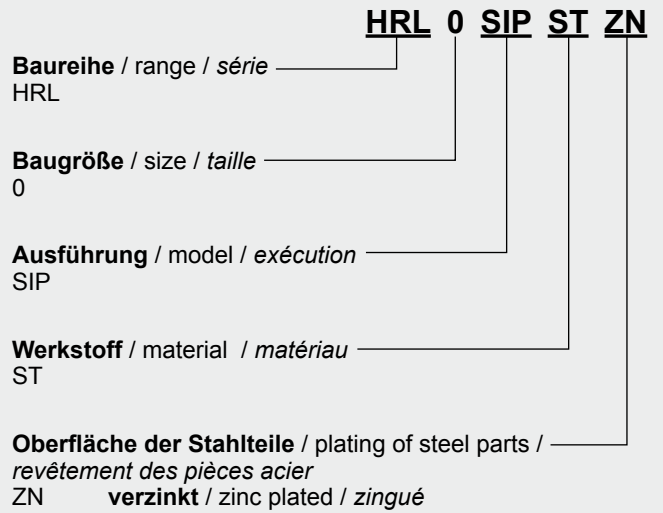
Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

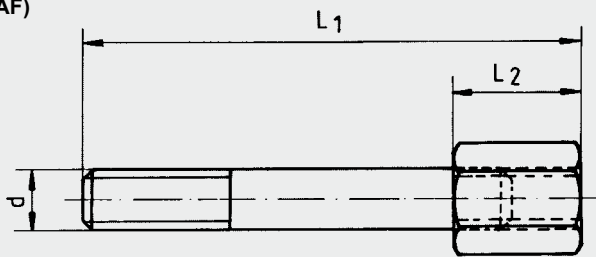


Bestellschlüssel

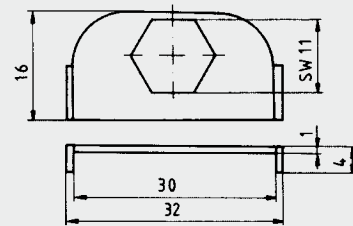
Order code / Code de commande



Aufbauschraube Gr. 0-6L
Build-up bolt size 0-6L
Goujon-écrou taille 0-6L
(AF)



Sicherungsblech Gr. 0L
Locking plate size 0L
Plaque intermédiaire taille 0L
(SIP)



Größe Size Taille	Abmessungen Dimensions Dimensions	L1	L2	d
0+1		34	14	M6
2		39	14	M6
3		42	14	M6
4		49	14	M6
5		64	14	M6
6		74	14	M6

für alle Größen

for all sizes

pour toutes les tailles

1.1 Leichte Reihe DIN 3015 Teil 1, Einzelteile

1.1 Light range DIN 3015 part 1, individual parts

1.1 SERIE LEGERE selon DIN 3015 chap. 1, pièces individuelles

Abmessungen Dimensions Dimensions	C-Tragschiene C-rail C-Rail porteur (TS)	
28 x 11	C-Tragschiene m. Anschweißstegen C-rail with weld struts C-Rail porteur avec barres à souder (TS28x11AS)	
28 x 14		
28 x 30		
28 x 11AS		

Abmessungen Dimensions Dimensions	Tragschienenmutter Bayonet nut Ecrou rail porteur (TMV6)	
	TMV6	

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

	HRL	TS28x11	ST	BL	1m
Baureihe / range / série	HRL				
Ausführung / model / exécution		TS28x11 TS28x14 TS28x30 TS28x11AS			
Werkstoff der Stahlteile / material of steel parts / matériau des pièces acier			ST / AL*		
Oberfläche der Stahlteile / plating of steel parts / revêtement des pièces acier				BL blank / unplated / sans revêtement ZN verzinkt / zinc plated / zingué	
Baulänge (nur für Ausführung TS) / length (only for model TS) / longueur (seulement pour exécution TS)					1m / 2m

* AL auf Anfrage / AL on request / AL sur demande

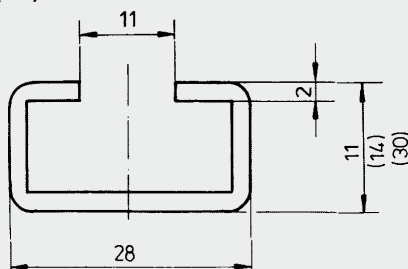
Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

	HRL	TMV6	ST	ZN
Baureihe / range / série	HRL			
Ausführung / model / exécution		TMV 6		
Werkstoff der Stahlteile / material of steel parts / matériau des pièces acier			ST	
Oberfläche der Stahlteile / plating of steel parts / revêtement des pièces acier				ZN verzinkt / zinc plated / zingué

C-Tragschiene

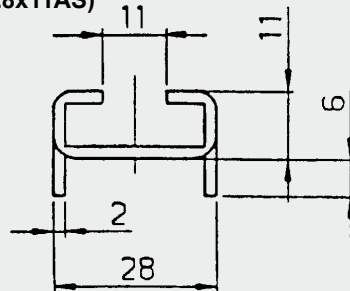
C-rail
C-Rail porteur
(TS)



Lieferbar in 1m und 2m Stücken
Available in 1m and 2m lengths
Existe en longueur de 1m et 2m

C-Tragschiene m. Anschweißstegen

C-rail with weld struts
C-Rail porteur avec barres à souder
(TS28x11AS)

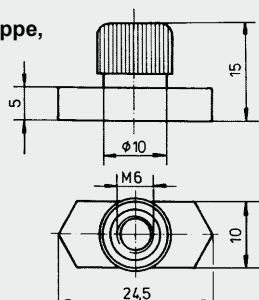


Lieferbar in 1m Stücken
Available in 1m lengths
Existe en longueur de 1m

Tragschienenmutter M6

Bayonet nut M6
Ecrou rail porteur M6
(TMV6)

Kunststoff-Kappe, gerändelt
Plastic cap knurled
Capouchon plastique moleté

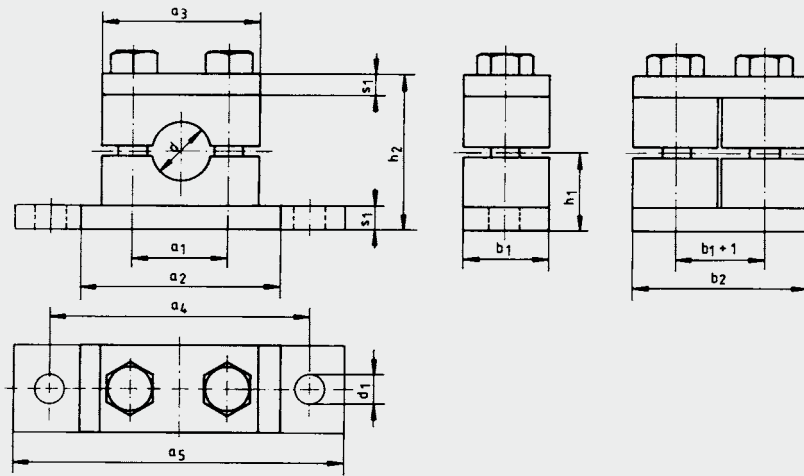


1.2 SCHWERE REIHE DIN 3015 Teil 2

1.2 HEAVY RANGE DIN 3015 part 2

1.2 SERIE LOURDE selon DIN 3015 chap. 2

BT 1



Rohr-Außen-Ø in mm Pipe O/D mm Ø extérieur du tuyau mm	Größe Size Taille	Abmessungen Dimensions Dimensions											ASKT ISO 4014 Ext. hex. 4014 Vis H ISO 4014	ISKT ISO 4762 Int. hex. 4762 Vis CHc ISO 4762	
		a1	a2	a3	a4	a5	b1	b2	h1	h2	s1	d1			
6 6,4 8 9,5 10 12 12,7	13,7 14 15 16 17,1 18	1	33	73	55	85	113	30	60	24	48	8	11	M10 x 45	M10 x 25
19 20 21,3 22 25	25,4 26,9 28 30	2	45	85	70	97	125	30	60	32	64	8	11	M10 x 60	M10 x 40
25 30 32 33,7 35	38 40 42	3	60	100	85	112	140	30	60	38	76	8	11	M10 x 70	M10 x 50
30 38 42 44,5 48,3 50,8	54 57 60,3 63,5 65 70	4	90,5	140	115	160	190	45	90	55	110	10	14	M12 x 100	M12 x 80
38 66 70 73	76,1 80 88,9	5	122	180	152	205	240	60	120	70	140	10	18	M16 x 130	M16 x 110
65 96 101,6 108	114,3	6	168	225	205	270	310	80	160	100	200	15	22	M20 x 190	M20 x 150
90 136 139,7 168		7	205	270	252	320	370	90	180	115	230	15	26	M24 x 220	M24 x 180
168 177,8 193,7 219,1		8	265	340	320	-	-	120	240	160	320	25	-	M30 x 300	-
219,1 244,5 273	323,9	9	395	520	466	-	-	160	324	235	470	30	-	M30 x 450	-
355,6 406,4		10	530	680	630	-	-	180	364	295	590	30	-	M30 x 560	-

DEF 8.183.0/03.10

1.2 SCHWERE REIHE DIN 3015 Teil 2

1.2 HEAVY RANGE DIN 3015 part 2

1.2 SERIE LOURDE selon DIN 3015 chap. 2

Rohr-Außen-Ø in mm Pipe O/D mm Ø extérieur du tuyau mm	Größe Size Taille	Ausführung S Model S Exécution S	Ausführung S1 Model S1 Exécution S1	Ausführung I Model I Exécution I
6 .. 18	1			
19 .. 30	2			
25 .. 42	3			
30 .. 70	4			
38 .. 88,9	5			
65 .. 114,3	6			
90 .. 168	7			
168 .. 219,1	8			
219,1 .. 323,9	9			
355,6 .. 406,4	10			

Rohr-Außen-Ø in mm Pipe O/D mm Ø extérieur du tuyau mm	Größe Size Taille	Ausführung SV Model SV Exécution SV	Ausführung S1TM Model S1TM Exécution S1TM
6 .. 18	1		
19 .. 30	2		
25 .. 42	3		
30 .. 70	4		
38 .. 88,9	5		
65 .. 114,3	6		
90 .. 168	7		
168 .. 219,1	8		
219,1 .. 323,9	9		
355,6 .. 406,4	10		

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

Baureihe / range / série

HRS
HGRS

Baugröße / size / taille

1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10

Ausführung / model / exécution

S / SV / S1 / S1TM / I

S1TM nur bis Größe 4 / S1TM only up to size 4 / S1TM seulement jusqu'à taille 4

I nur bis Größe 7 / I only up to size 7 / I seulement jusqu'à taille 7

Durchmesser / O/D / diamètre

Werkstoff der Klembacken / clamp material / matériau des pièces de serrage

PP / PA / AL

Werkstoff der Stahlteile / material of steel parts / matériau des pièces acier

ST

Metrisches Gewinde / metric thread / filet métrique

Oberfläche der Stahlteile / plating of steel parts / revêtement des pièces acier

BL blank / unplated / sans revêtement

ZN verzinkt / zinc plated / zingué

HRS 2 S 30 PP ST M BL

1.2 SCHWERE REIHE DIN 3015 Teil 2

1.2 HEAVY RANGE DIN 3015 part 2

1.2 SERIE LOURDE selon DIN 3015 chap. 2

Ausführung A
Model A
Exécution A

Rohr-Außen-Ø in mm Pipe O/D mm Ø extérieur du tuyau mm	Größe Size Taille
6 .. 18	1
19 .. 30	2
25 .. 42	3
30 .. 70	4
38 .. 88,9	5
65 .. 114,3	6
90 .. 168	7
168 .. 219,1	8
219,1 .. 323,9	9
355,6 .. 406,4	10

Ausführung D
Model D
Exécution D

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

HRS 5 D 76.1 PP ST M BL

Baureihe / range / série

HRS
HGRS

Baugröße / size / taille

1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10

Ausführung / model / exécution

A / D

Ausführung A nur bis Größe 7 / model A up to size 7 / exécution A seulement jusqu'à taille 7

Durchmesser / O/D / diamètre

Werkstoff der Klemmbacken / clamp material / matériau des pièces de serrage

PP / PA / AL

Werkstoff der Stahlteile / material of steel parts / matériau des pièces acier

ST

Metrisches Gewinde / metric thread / filet métrique

Oberfläche der Stahlteile / plating of steel parts / revêtement des pièces acier

BL blank / unplated / sans revêtement

ZN verzinkt / zinc plated / zingué

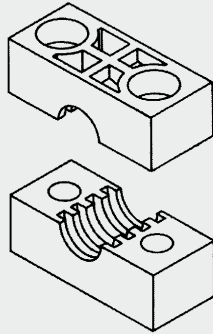
1.2 SCHWERE REIHE DIN 3015 Teil 2, Einzelteile

1.2 HEAVY RANGE DIN 3015 part 2, individual parts

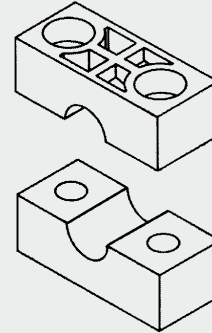
1.2 SERIE LOURDE selon DIN 3015 chap. 2, pièces individuelles

Rohr-Außen-Ø in mm Pipe O/D mm Ø extérieur du tuyau mm	Größe Size Taille
6 .. 18	1
19 .. 30	2
25 .. 42	3
30 .. 70	4
38 .. 88,9	5
65 .. 114,3	6
90 .. 168	7
168 .. 219,1	8
219,1 .. 323,9	9
355,6 .. 406,4	10

Klemmbackenpaar gerippt
Pair of clamp jaws, ribbed
Paire de pièces de serrage, rainurée
(HRS ... KP ...)



Klemmbackenpaar glatt
Pair of clamp jaws, smooth
Paire de pièces de serrage, lisse
(HRGS ... KP ...)



nicht in AL
not in AL
ne pas en AL

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

Baureihe / range / série _____

HRS...

HRGS... (auf Anfrage / on request / sur demande)

Baugröße / size / taille _____

1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10

Ausführung / model / exécution _____

KP

Durchmesser / O/D / diamètre _____

Werkstoff der Klemmbacken / clamp material / matériau des pièces de serrage _____

PP / PA / AL

andere Werkstoffe auf Anfrage / other material on request / autres matériaux sur demande

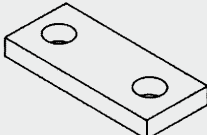
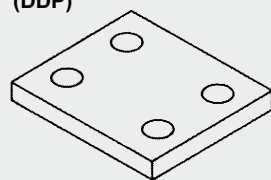
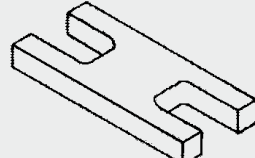
HRS 2 KP 30 PP

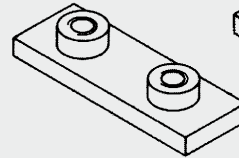
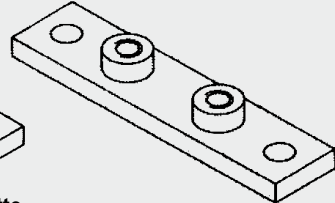
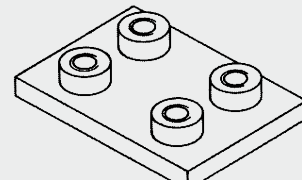
1.2 SCHWERE REIHE DIN 3015 Teil 2, Einzelteile

1.2 HEAVY RANGE DIN 3015 part 2, individual parts

1.2 SERIE LOURDE selon DIN 3015 chap. 2, pièces individuelles

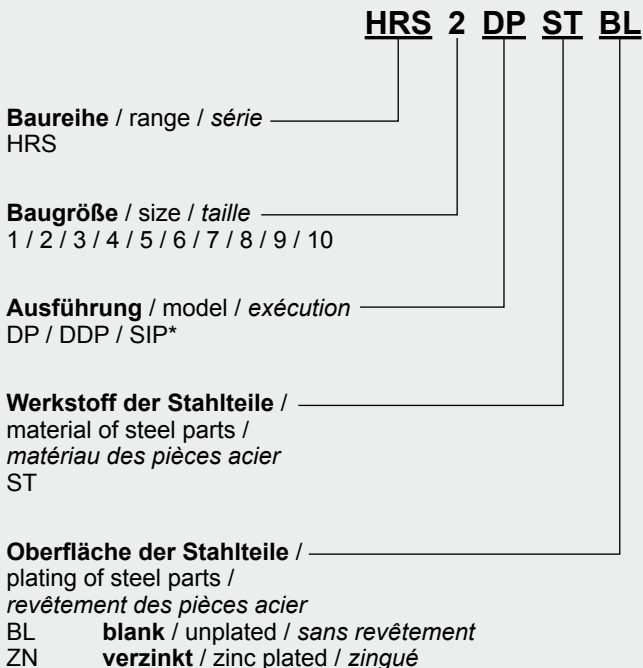
BT 1

Größe Size Taille	Deckplatte Cover plate Plaque de protection (DP)	Doppeldeckplatte Double cover plate Plaque de protection double (DDP)
0		
1		
2		
3		
4	Sicherungsblech* Locking plate* Plaque intermédiaire* (SIP)	
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Größe Size Taille	Anschweißplatte Weld plate Plaque à souder (AP)	Anschweißplatte verlängert Extended weld plate Plaque à souder rallongée (APV)
0		
1		
2		
3		
4	Doppelanschweißplatte Double weld plate Plaque à souder double (DAP)	
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Bestellschlüssel

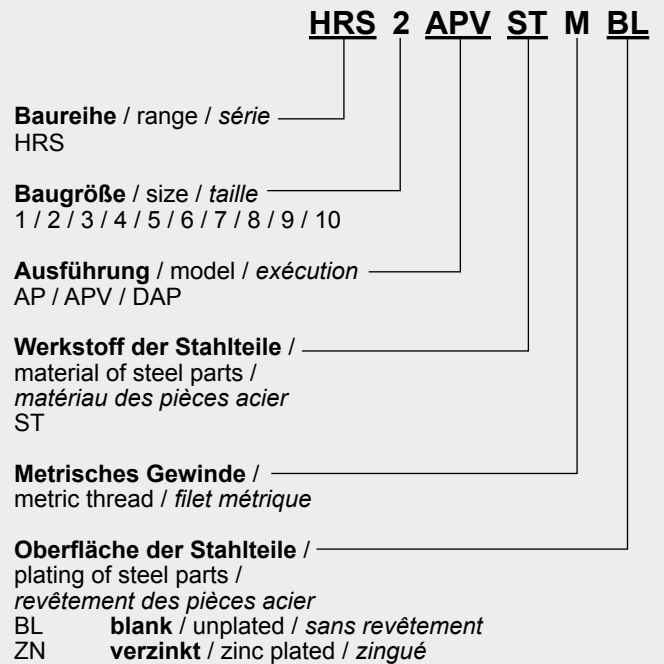
Order code / Code de commande



* nur bis Größe 7
only up to size 7
seulement jusqu'à la taille 7

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

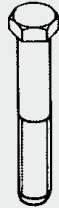


1.2 SCHWERE REIHE DIN 3015 Teil 2, Einzelteile

1.2 HEAVY RANGE DIN 3015 part 2, individual parts

1.2 SERIE LOURDE selon DIN 3015 chap. 2, pièces individuelles

Abmessungen Dimensions Dimensions	Größe Size Taille	6-kt-Schraube ISO 4014 Ext. hex. bolt ISO 4014 Vis H ISO 4014 (6kt-schr.ISO4014)
M10 x 45	1	
M10 x 60	2	
M10 x 70	3	
M12 x 100	4	
M16 x 130	5	
M20 x 190	6	
M24 x 220	7	
M30 x 300	8	
M30 x 450	9	
M30 x 560	10	



Abmessungen Dimensions Dimensions	Größe Size Taille	Zylinder-Schraube ISO 4762 Int. hex. bolt ISO 4762 Vis CHc ISO 4762 (zyl-schr.ISO4762)
M10 x 25	1	
M10 x 40	2	
M10 x 50	3	
M12 x 80	4	
M16 x 110	5	
M20 x 150	6	
M24 x 180	7	



Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

6kt-schr. ISO4014 - M10 x 70 - 8.8 - A4B

Bauart / design / série

6kt-schr. ISO4014
zyl-schr. ISO4762

Baugröße / size / taille

ISO4014 | ISO4762

M10 x 45	M10 x 25
M10 x 60	M10 x 40
M10 x 70	M10 x 50
M12 x 100	M12 x 80
M16 x 130	M16 x 110
M20 x 190	M20 x 150
M24 x 220	M24 x 180
M30 x 300	
M30 x 450	
M30 x 560	

Schraubenqualität / bolt quality / qualité de vis

8.8

Oberfläche der Schraube / bolt plating / revêtement de vis

keine Angabe (blank) / no details (unplated) / pas d'indication (pas de couvert)

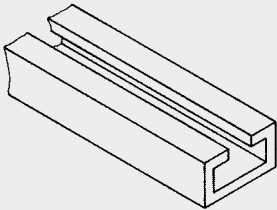
A4B verzinkt / zinc plated / zingué

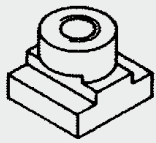
1.2 SCHWERE REIHE DIN 3015 Teil 2, Einzelteile

1.2 HEAVY RANGE DIN 3015 part 2, individual parts

1.2 SERIE LOURDE selon DIN 3015 chap. 2, pièces individuelles

BT 1

Abmessungen Dimensions Dimensions	C-Tragschiene C-rail C-Rail porteur (TS)
	
40 x 22	

Abmessungen Dimensions Dimensions	Tragschienenmutter Bayonet nut Ecrou rail porteur (TM ...)
	
TM10	
TM12	

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

HRS TS40x22 ST BL 2m

Baureihe / range / série
HRS

Ausführung / model / exécution
40 x 22

Werkstoff der Stahlteile /
material of steel parts /
matériau des pièces acier
ST

Oberfläche der Stahlteile /
plating of steel parts /
revêtement des pièces acier
BL **blank** / unplated / sans revêtement
ZN **verzinkt** / zinc plated / zingué

Baulänge / length / longueur
1 m / 2 m

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

HRS TM10 ST M ZN

Baureihe / range / série
HRS

Ausführung / model / exécution
TM10 / TM12

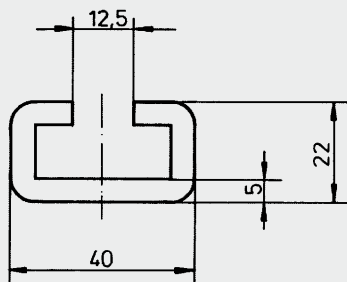
Werkstoff der Stahlteile /
material of steel parts /
matériau des pièces acier
ST

Metrisches Gewinde /
metric thread / filet métrique

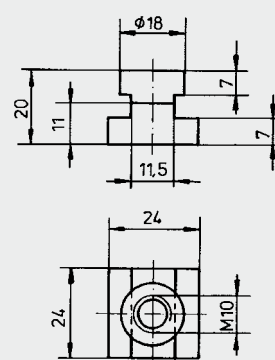
Oberflächenbeschichtung /
plating / revêtement
ZN **verzinkt** / zinc plated / zingué

C-Tragschiene

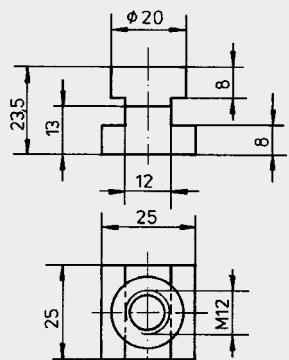
C-rail
C-Rail porteur
(TS)



Tragschienenmutter M10
Bayonet nut M10
Ecrou pour rail porteur M10
(TM10)



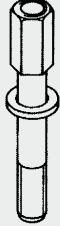
Tragschienenmutter M12
Bayonet nut M12
Ecrou pour rail porteur M12
(TM12)



1.2 SCHWERE REIHE DIN 3015 Teil 2, Einzelteile

1.2 HEAVY RANGE DIN 3015 part 2, individual parts

1.2 SERIE LOURDE selon DIN 3015 chap. 2, pièces individuelles

Abmessungen Dimensions Dimensions	Größe Size Taille	Aufbauschraube Build-up bolt Goujon-écrou (AF...)
AF 10	1	
AF 10	2	
AF 10	3	
AF 12	4	
AF 16	5	
AF 20	6	
AF 24	7	

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

HRS 5 AF16 ST M ZN

Baureihe / range / série
HRS

Baugröße / size / taille
1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7

Ausführung / model / exécution
AF10, AF12, AF16, AF20, AF24

Werkstoff / material / matériau
ST

Metrisches Gewinde / metric thread / filet métrique

Oberfläche der Stahlteile / plating of steel parts / revêtement des pièces acier

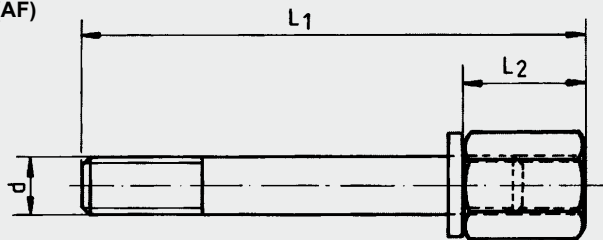
BL **blank / unplated / sans revêtement**
ZN **verzinkt / zinc plated / zingué**

Aufbauschraube Gr. 1-7S

Build-up bolt size 1-7S

Goujon-écrou taille 1-7S

(AF)



* ohne U-Scheibe
without washer
sans rondelle

Größe Size Taille	Abmessungen Dimensions Dimensions		
	L1	L2	d
1	50	25	M10
2	65	25	M10
3	75	25	M10
4	106	26	M12
5*	145	35	M16
6*	200	50	M20
7*	236	56	M24

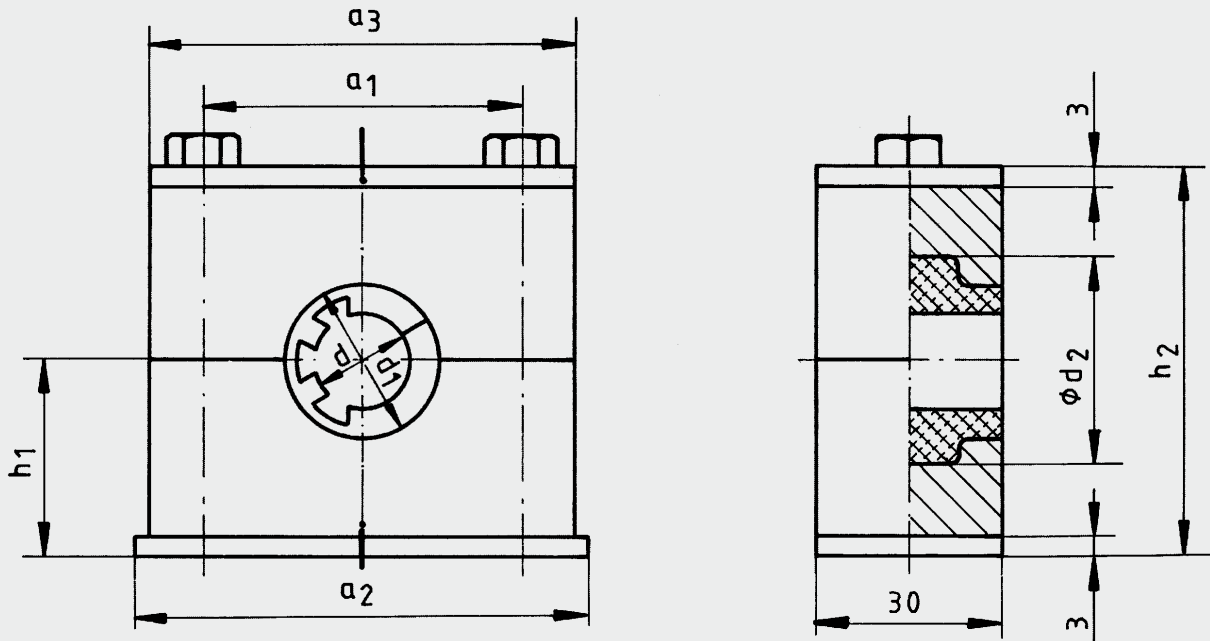
1.3 Leichte Reihe mit Elastomereinsatz DIN 3015 Teil 1

1.3 Light range with elastomer insert DIN 3015 part 1

1.3 SERIE LEGERE avec garniture élastomère selon DIN 3015 chap. 1

BT 1

Schelle in PP- und PA-Ausführung, Elastomereinsatz: Thermoplastisches Elastomer
 Clamp in PP or PA, elastomer insert: thermoplastic elastomer
 Collier en exécution PP et PA: garniture élastomère



d	Innenfläche glatt Intern. surface smooth Portée lisse	Größe Size Taille	Abmessungen Dimensions Dimensions								ASKT ISO 4014 Ext. hex. ISO 4014 Vis H /ISO 4014	ISKT ISO 4762 Int. hex. ISO 4762 Vis CHc /ISO 4762	STIFT DIN 938 STUD DIN 938 Goujon DIN 938	SCHLITZ ISO 1207 SLOTTED HEAD ISO 1207 Vis tête fondue ISO 1207
	d		Innenfläche gerippt Intern. surface ribbed Portée rainurée	d1	d2	a1	a2	a3	h1	h2				
6	-	4	25,5	31	40	59	57	23,5	47	M6 x 45	M6 x 35	M6 x 35	M6 x 35	
8	-													
10	10													
12	12													
12,7	-													
14	14													
15	15													
16	16													
17,2	17,2													
18	-													
19	-													
20	20	6	39	46	66	88	86	36	72	M6 x 70	M6 x 60	M6 x 60	M6 x 60	
22	22													
23	-													
25	25													
26,9	-													
28	28													
30	30													
32	-													

1.3 Leichte Reihe mit Elastomereinsatz DIN 3015 Teil 1

1.3 Light range with elastomer insert DIN 3015 part 1

1.3 SERIE LEGERE avec garniture élastomère selon DIN 3015 chap. 1

			Ausführung A Model A Exécution A
d Innenfläche glatt Intern. surface smooth Portée lisse	d Innenfläche gerippt Intern. surface ribbed Portée rainurée	Größe Size Taille	
6-19	10-17,2	4	
20-32	20-30	6	

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

HREL 4 A 16 PP ST M BL

Baureihe / range / série

HREL
HRERL

Baugröße / size / taille

4 / 6

Ausführung / model / exécution

A

Durchmesser / O/D / diamètre

Werkstoff der Klemmbacken/ clamp material / matériau des pièces de serrage

PP / PA

Werkstoff der Stahlteile / material of steel parts / matériau des pièces acier

ST

Metrisches Gewinde / metric thread / filet métrique

Oberfläche der Stahlteile / plating of steel parts / revêtement des pièces acier

BL blank / unplated / sans revêtement

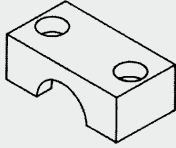
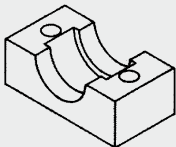
ZN verzinkt / zinc plated / zingué

1.3 Leichte Reihe mit Elastomereinsatz DIN 3015 Teil 1, Einzelteile

BT 1

1.3 Light range with elastomer insert DIN 3015 part 1, individual parts

1.3 SERIE LEGERE avec garniture élastomère selon DIN 3015 chap. 1, pièces individuelles

	Klemmbackenpaar Pair of clamp jaws Paire de pièces de serrage (KP)
Größe Size Taille	
4	
6	

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

HREL 4 KP PP

Baureihe / range / série _____
HREL

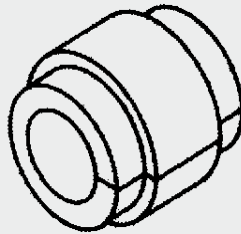
Baugröße / size / taille _____
4 / 6

Ausführung / model / exécution _____
KP

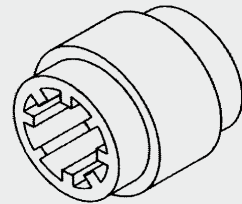
Werkstoff der Klemmbacken / _____
material of clamp jaws / matériau de la garniture élastomère
PP / PA

d	Innenfläche glatt Intern. surface smooth Portée lisse	d	Innenfläche gerippt Intern. surface ribbed Portée rainurée	Größe Size Taille
6	-	-	-	2/4L
8	-	10	-	
10	-	12	-	
12	-	-	-	
12,7	-	14	-	
14,4	-	15	-	
15,5	-	16	-	
16	-	17,2	-	
17,2	-	-	-	
18	-	-	-	
19	-	-	-	3/6L
20	20	20	-	
22	22	22	-	
23	-	-	-	
25	25	25	-	
26,9	-	-	-	
28	28	28	-	
30	30	30	-	
32	-	-	-	

Elastomereinsatz glatt
Elastomer insert smooth
Garniture élastomère lisse
(HRES ... EE ...)



Elastomereinsatz gerippt
Elastomer insert ribbed
Garniture élastomère rainurée
(HRERS ... EE ...)



Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

HRES 2/4L EE 16 TPE

Baureihe / range / série _____
HRES / HRERS

Baugröße / size / taille _____
2/4L / 3/6L

Ausführung / model / exécution _____
EE

Durchmesser / O/D / diamètre _____

Werkstoff des Einsatzes / insert material / matériau de la garniture élastomère _____
TPE

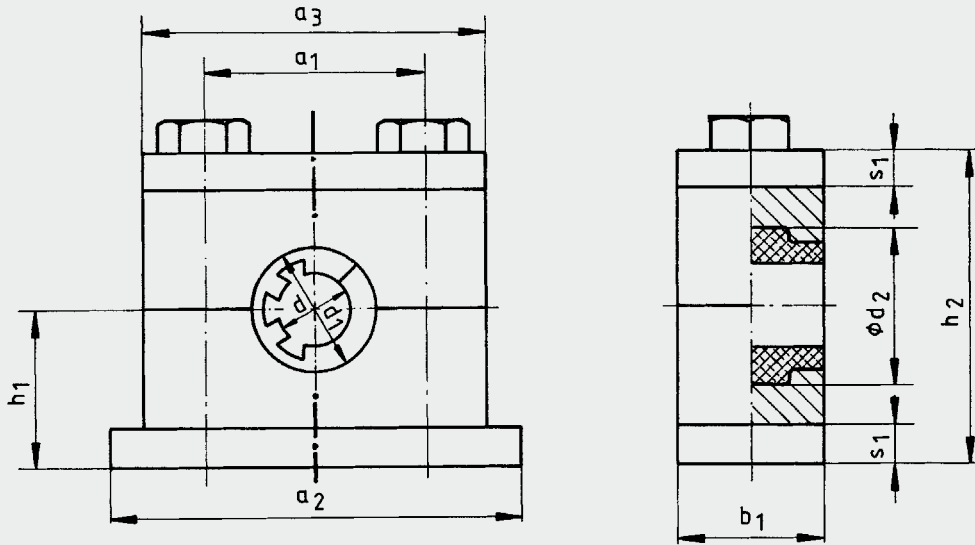
1.4 SCHWERE REIHE mit Elastomereinsatz DIN 3015 Teil 2, Einzelteile

BT 1

1.4 HEAVY RANGE with elastomer insert DIN 3015 part 2, individual parts

1.4 SERIE LOURDE avec garniture élastomère selon DIN 3015 chap. 2, pièces individuelles

Schelle in PP- und PA-Ausführung, Elastomereinsatz: Acrylnitril-Butadien-Elastomer (NBR), Thermoplastisches Elastomer
 Clamp in PP or PA, elastomer insert: acrylonitrile butadiene rubber (NBR), thermoplastic rubber
 Collier en PP et PA, garniture élastomère: Acrylnitril-Butadien élastomère (NBR), élastomère thermoplastique



d Innenfläche glatt Intern. surface smooth Portée lisse	d Innenfläche gerippt Intern. surface ribbed Portée rainurée	Größe Size Taille	Abmessungen Dimensions Dimensions										ASKT ISO 4014 Ext. hex ISO 4014 Vis H ISO 4014
			d1	d2	b1	h1	h2	a1	a2	a3	s1		
6	-	2	25,5	31	30	31	62	45	85	70	8	M10 x 60	
8	-												
10	10												
12	12												
12,7	-												
14	14												
15	15												
16	16												
17,2	17,2												
18	-	3	39	46	30	37	74	60	100	85	8	M10 x 70	
19	-												
20	20												
22	22												
23	-												
25	25												
26,9	-												
28	28												
30	30												
32	-	4	65	74	45	53,5	107	90,5	140	115	10	M12 x 100	
33,7	-												
35	-												
38	38												
40	-												
42	42												
45,5	44,5												
48	48												
51	-												
53,4	-												
56,4	57	5	89	98	60	68,5	137	122	180	152	10	M16 x 130	
60	-												
65	-												
70	-												
73	-												
76	76	6	116	132	80	98,5	197	168	225	205	15	M20 x 190	
83	-												
89	89												
94	-												
101	-												7
108	108												
114	-												
133	-												
140	-												

DEF 8.183.0/03.10

1.4 SCHWERE REIHE mit Elastomereinsatz DIN 3015 Teil 2

1.4 HEAVY RANGE with elastomer insert DIN 3015 part 2

1.4 SERIE LOURDE avec garniture élastomère selon DIN 3015 chap. 2

			Ausführung S Model S Exécution S
d Innenfläche glatt Intern. surface smooth Portée lisse	d Innenfläche gerippt Intern. surface ribbed Portée rainurée	Größe Size Taille	
6 .. 19	10 .. 17,2	2	
20 .. 32	20 .. 30	3	
33,7 .. 56,4	38 .. 57	4	
60 .. 76	76	5	
83 .. 101	89	6	
108 .. 140	20 .. 30	7	

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

HRES 2 S 16 PP ST M BL

Baureihe / range / série _____

HRES
HRERS

Baugröße / size / taille _____

2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7

Ausführung / model / exécution _____

S

Durchmesser / O/D / diamètre _____

Werkstoff der Klemmbacken/ clamp material / matériau des pièces de serrage _____

PP / PA

Werkstoff der Stahlteile / material of steel parts / matériau des pièces acier _____

ST

Metrisches Gewinde / metric thread / filet métrique _____

Oberfläche der Stahlteile / plating of steel parts / revêtement des pièces acier _____

BL **blank / unplated / sans revêtement**

ZN **verzinkt / zinc plated / zingué**

1.4 SCHWERE REIHE mit Elastomereinsatz DIN 3015 Teil 2, Einzelteile

BT 1

1.4 HEAVY RANGE with elastomer insert DIN 3015 part 2, individual parts

1.4 SERIE LOURDE avec garniture élastomère selon DIN 3015 chap. 2, pièces individuelles

Klemmbackenpaar
Pair of clamp jaws
Paire de pièces de serrage
(KP)

Größe Size Taille	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

HRES 4 KP PP

Baureihe / range / série _____

HRES

Baugröße / size / taille _____

2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7

Ausführung / model / exécution _____

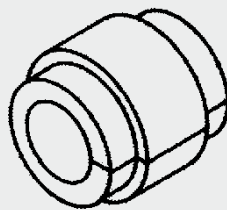
KP

Werkstoff der Klemmbacken / _____

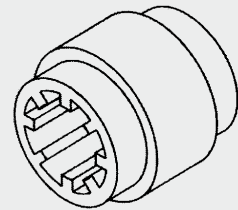
material of clamp jaws / matériau de la garniture élastomère
PP / PA

d	Innenfläche glatt Intern. surface smooth Portée lisse	d	Innenfläche gerippt Intern. surface ribbed Portée rainurée	Größe Size Taille
6 .. 19	10 .. 17,2			2/4L
20 .. 32	20 .. 30			3/6L
33,7 .. 56,4	38 .. 57			4
60 .. 76	76			5
83 .. 101	89			6
108 .. 140	108			7

Elastomereinsatz glatt
Elastomer insert smooth
Garniture élastomère lisse
(HRES ... EE ...)



Elastomereinsatz gerippt
Elastomer insert ribbed
Garniture élastomère rainurée
(HRERS ... EE ...)



Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

HRES 2/4L EE 16 TPE

Baureihe / range / série _____

HRES / HRERS

Baugröße / size / taille _____

2/4L / 3/6L / 4 / 5 / 6 / 7

Ausführung / model / exécution _____

EE

Durchmesser / O/D / diamètre _____

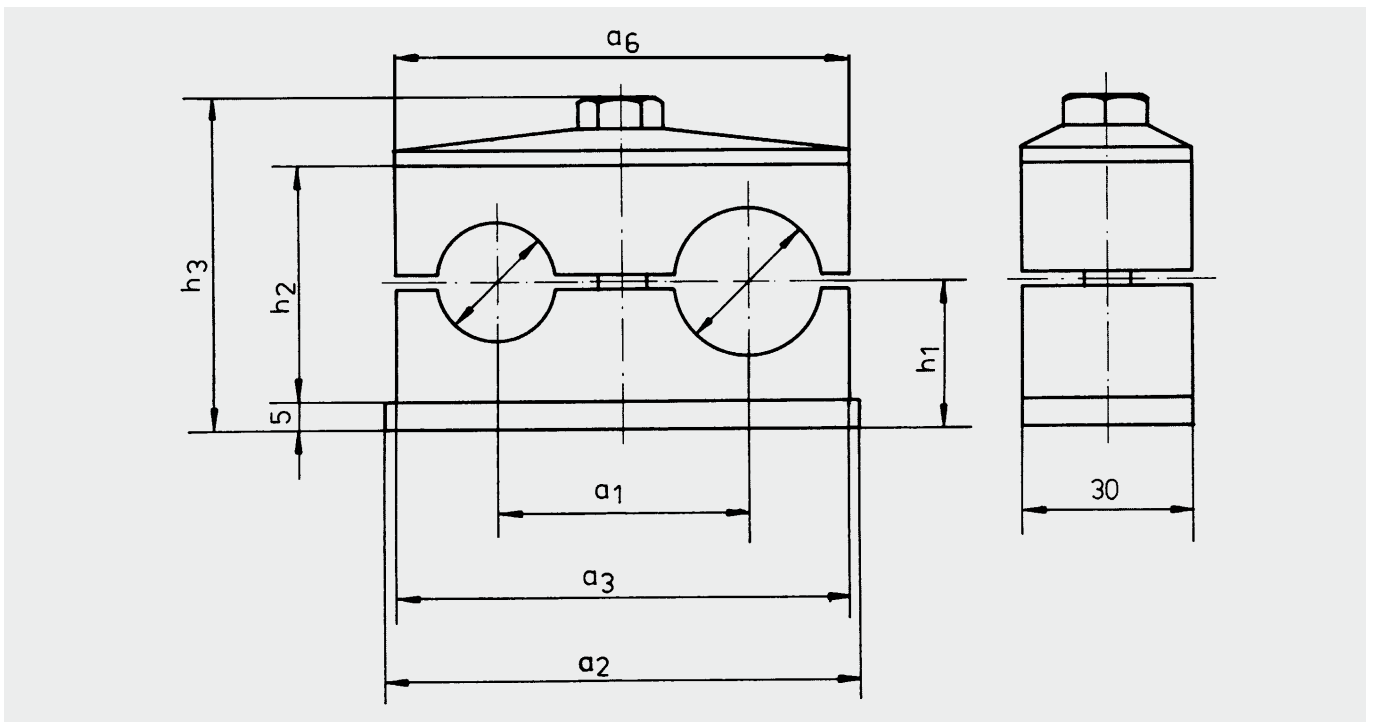
Werkstoff des Einsatzes / insert material / matériau de la garniture élastomère _____
TPE / NBR (Größe 5 ... 7 / Size 5 ... 7 / Taille 5 ... 7)

1.5 Zweirohrschele DIN 3015 Teil 3

1.5 Twin clamp DIN 3015 part 3

1.5 Collier double selon DIN 3015 chap. 3

BT 1



Rohr-Außen-Ø in mm Pipe O/D mm Ø extérieur du tuyau mm	Größe Size Taille	Abmessungen Dimensions Dimensions							6-Kt.-Schraube ISO 4014 Hex. bolt ISO 4014 Vis H ISO 4014
		a1	a2	a3	a6	h1	h2	h3	
6 6,4 8 9,5 10 12	1	20	37	36	34	18,5	27	43	M6 x 35
12,7 13,7 14 15 16 17,1 18	2	29	55	53	51	18	26	43,5	M8 x 35
19 20 21,3 22 23 25 25,4	3	36	70	67	64	23,5	37	54,5	M8 x 45
26,9 28 30	4	45	85	82	78	26	42	59,5	M8 x 50
32 33,7 35 38 40 42	5	56	110	106	102	32	54	71,5	M8 x 60

1.5 Zweirohrschele DIN 3015 Teil 3

1.5 Twin clamp DIN 3015 part 3

1.5 Collier double selon DIN 3015 chap. 3

Abmessungen d1-d2 Dimensions d1-d2 Dimensions d1-d2	Größe Size Taille	Ausführung A Model A Exécution A	Ausführung A1 Model A1 Exécution A1	Ausführung A1TM Model A1TM Exécution A1TM
		6 .. 12	1	
12,7 .. 18	2			
19 .. 25,4	3			
26,9 .. 30	4			
32 .. 42	5			

Abmessungen d1-d2 Dimensions d1-d2 Dimensions d1-d2	Größe Size Taille	Ausführung D Model D Exécution D
		6 .. 12
12,7 .. 18	2	
19 .. 25,4	3	
26,9 .. 30	4	
32 .. 42	5	

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

Baureihe / range / série

HRZ / HRGZ

Baugröße / size / taille

1 / 2 / 3 / 4 / 5

Ausführung / model / exécution

A / A1 / A1TM / D

Durchmesser / O/D / diamètre

(Einzel-Ø / indiv. Ø / Ø-particulier – siehe / see / voir BT 1.5.01)

Werkstoff der Klemmbacken/ clamp material / matériau des pièces de serrage

PP / PA

Werkstoff der Stahlteile / material of steel parts / matériau des pièces acier

ST

Metrisches Gewinde / metric thread / filet métrique

Oberfläche der Stahlteile / plating of steel parts / revêtement des pièces acier

BL blank / unplated / sans revêtement

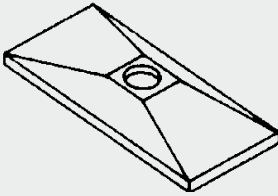
ZN verzinkt / zinc plated / zingué

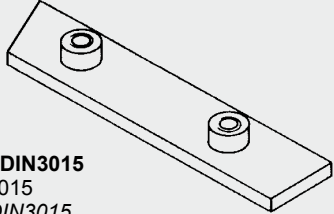
HRZ 2 A 16-16 PP ST M BL

1.5 Zweiroherschelle DIN 3015 Teil 3, Einzelteile

1.5 Twin clamp DIN 3015 part 3, individual parts

1.5 Collier double selon DIN 3015 chap. 3, pièces individuelles

Größe Size Taille	Deckplatte Cover plate Plaque de protection (DP)
1	
2	
3	
4	
5	

Größe Size Taille	Reihenanschweißplatte* Interconnecting weld plate Plaque de combinaison à souder (RAP)	
1		
2		
3		
4		* nicht nach DIN3015 not to DIN3015 pas selon DIN3015
5		

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

HRZ 3 DP ST ZN

Baureihe / range / série ——— **HRZ**

Baugröße / size / taille ——— **3**
1 / 2 / 3 / 4 / 5

Ausführung / model / exécution ——— **DP**

Werkstoff der Stahlteile / _____
material of steel parts / *matériau des pièces acier*
ST

Oberfläche der Stahlteile / _____
plating of steel parts / *revêtement des pièces acier*
ZN **verzinkt / zinc plated / zingué**

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

HRZ 2 RAP ST M BL

Baureihe / range / série ——— **HRZ**

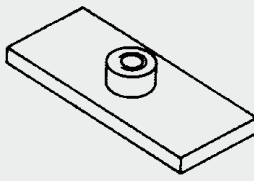
Baugröße / size / taille ——— **2**
1 / 2 / 3 / 4 / 5

Ausführung / model / exécution ——— **RAP**

Werkstoff der Stahlteile / _____
material of steel parts / *matériau des pièces acier*
ST

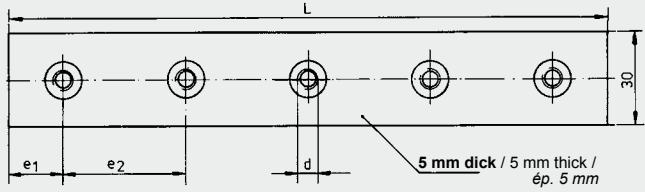
Metrisches Gewinde / metric thread / filet métrique ——— **M**

Oberfläche der Stahlteile / _____
plating of steel parts / *revêtement des pièces acier*
BL **blank / unplated / sans revêtement**
ZN **verzinkt / zinc plated / zingué**

Größe Size Taille	Anschweißplatte Weld plate Plaque à souder (AP)
1	
2	
3	
4	
5	

Reihenanschweißplatte

Interconnecting weld plate
Plaque de combinaison à souder
(RAP)



Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

HRZ 2 AP ST M BL

Baureihe / range / série ——— **HRZ**

Baugröße / size / taille ——— **2**
1 / 2 / 3 / 4 / 5

Ausführung / model / exécution ——— **AP**

Werkstoff der Stahlteile / _____
material of steel parts / *matériau des pièces acier*
ST

Metrisches Gewinde / metric thread / filet métrique ——— **M**

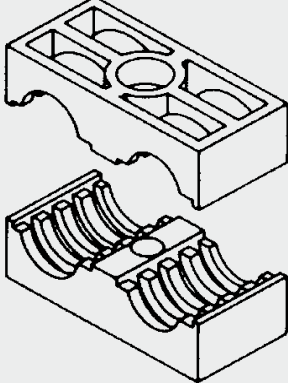
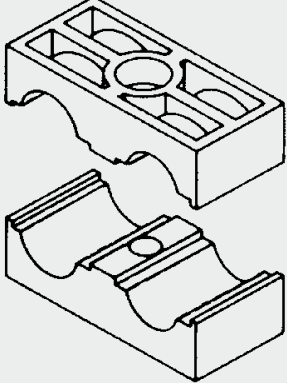
Oberfläche der Stahlteile / _____
plating of steel parts / *revêtement des pièces acier*
BL **blank / unplated / sans revêtement**
ZN **verzinkt / zinc plated / zingué**

Größe Size Taille	Schellenanzahl Number of clamps Nombre de colliers	Abmessungen Dimensions Dimensions			
		e1	e2	L	d
1	5	18	40	196	M6
2	5	28	58	288	M8
3	5	35	72	358	M8
4	5	43	90	446	M8
5	5	55	112	558	M8

1.5 Zweirohrschele DIN 3015 Teil 3, Einzelteile

1.5 Twin clamp DIN 3015 part 3, individual parts

1.5 Collier double selon DIN 3015 chap. 3, pièces individuelles

Abmessungen d1-d2 Dimensions d1-d2 Dimensions d1-d2	Größe Size Taille	Klemmbackenpaar gerippt Pair of clamp jaws, ribbed Paire de pièces de serrage, rainurée (HRZ ... KP ...)	Klemmbackenpaar glatt Pair of clamp jaws, smooth Paire de pièces de serrage, lisse (HRGZ ... KP ...)
6 .. 12	1		
12,7 .. 18	2		
19 .. 25,4	3		
26,9 .. 30	4		
32 .. 42	5		

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

HRZ 3 KP 23-23 PP

Baureihe / range / série _____

HRZ
HRGZ

Baugröße / size / taille _____

1 / 2 / 3 / 4 / 5

Ausführung / model / exécution _____

KP

Durchmesser / O/D / diamètre _____

Werkstoff der Klemmbacken / clamp material / matériau des pièces de serrage _____


PP / PA


andere Werkstoffe auf Anfrage / other materials on request / autres matériaux sur demande

1.5 Zweirohrschele DIN 3015 Teil 3, Einzelteile

1.5 Twin clamp DIN 3015 part 3, individual parts

1.5 Collier double selon DIN 3015 chap. 3, pièces individuelles

Abmessungen Dimensions Dimensions	Größe Size Taille	6-kt-Schraube ISO 4014 Hex. bolt ISO 4014 Vis H ISO 4014 (6kt-schr.ISO4014)
M6 x 35	1	
M8 x 35	2	
M8 x 45	3	
M8 x 50	4	
M8 x 60	5	

Abmessungen Dimensions Dimensions	Größe Size Taille	Aufbauschraube Build-up bolt Goujon-écrou (AF...)
AF6	1	
AF8	2	
AF8	3	
AF8	4	
AF8	5	

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

6kt-schr. ISO4014 - M6 x 35 - 8.8 - A4B

Bauart / design / forme
6kt-schr. ISO4014

Baugröße / size / taille
ISO4014

M6 x 35
M8 x 35
M8 x 45
M8 x 50
M8 x 60

Schraubenqualität / bolt quality / qualité de vis
8.8

Oberfläche der Schraube / bolt plating / revêtement de vis
A4B **verzinkt** / zinc plated / zingué

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

HRZ 4 AF ST M ZN

Baureihe / range / série
HRZ

Baugröße / size / taille
1 = HRL 0+1 AF ST M ZN
2 / 3 / 4 / 5

Ausführung / model / exécution
AF

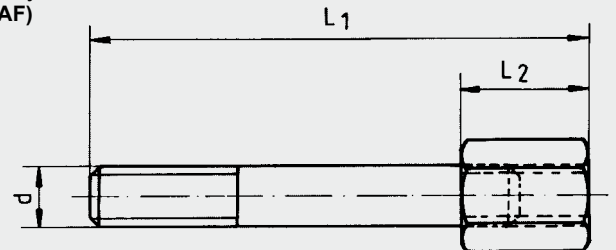
Werkstoff / material / matériau
ST

Metrisches Gewinde / metric thread / filet métrique

Oberfläche der Stahlteile / plating of steel parts / revêtement des pièces acier
ZN **verzinkt** / zinc plated / zingué

Aufbauschraube

Build-up bolt
Goujon-écrou
(AF)





Größe Size Taille	Abmessungen Dimensions Dimensions		
	L1	L2	d
1	34	14	M6
2	33	13	M8
3	44	15	M8
4	49	15	M8
5	62	15	M8

1.5 Zweirohrschele DIN 3015 Teil 3, Einzelteile

1.5 Twin clamp DIN 3015 part 3, individual parts

1.5 Collier double DIN 3015 chap. 3, pièces individuelles

	Sicherungsblech Locking plate <i>Plaque intermédiaire (SIP)</i>	
Größe Size Taille		
1		
2-5		

		Tragschiennenmutter Bayonet nut <i>Ecrou rail porteur (TM ...)</i>
Abmessungen Dimensions Dimensions	Größe Size Taille	
TVM6	1	
TVM8	2-5	

Bestellschlüssel
Order code / Code de commande

HRZ 2-5 SIP ST ZN

Baureihe / range / série ———— **HRZ**

Baugröße / size / taille ———— **2-5**

Ausführung / model / exécution ———— **SIP**

Werkstoff / material / matériau ———— **ST**

Oberfläche der Stahlteile / plating of steel parts / revêtement des pièces acier ———— **ZN**
verzinkt / zinc plated / zingué

Bestellschlüssel
Order code / Code de commande

HRL TMV6 ST ZN

Baureihe / range / série ———— **HRL**

Größe/Size/Taille 1: HRL TMV6

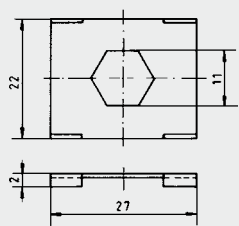
Größe/Size/Taille 2-5: HRZ TM8

Ausführung / model / exécution ———— **TMV6 / TM8**

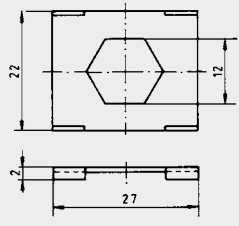
Werkstoff der Stahlteile / material of steel parts / matériau des pièces acier ———— **ST**

Oberflächenbeschichtung / plating / revêtement ———— **ZN**
verzinkt / zinc plated / zingué

Sicherungsblech Gr. 1Z
Locking plate size 1Z
Plaque intermédiaire taille 1Z (SIP)

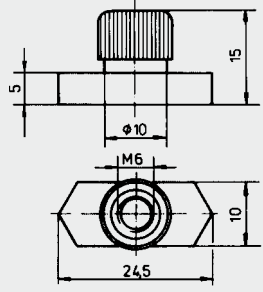


Sicherungsblech Gr. 2-5Z
Locking plate size 2-5Z
Plaque intermédiaire taille 2-5Z (SIP)



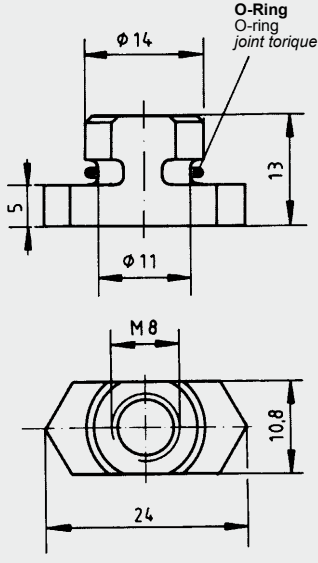
Tragschiennenmutter M6
Bayonet nut M6
Ecrou pour rail porteur M6 (TMV6)

Größe 1
Size 1
Taille 1



Tragschiennenmutter M8
Bayonet nut M8
Ecrou pour rail porteur M8 (TM8)

Größe 2-5
Size 2-5
Taille 2-5



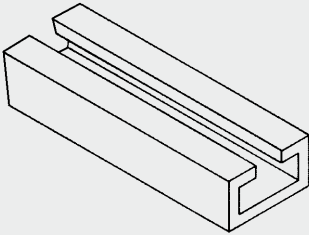
1.5 Zweiroherschelle DIN 3015 Teil 3, Einzelteile

1.5 Twin clamp DIN 3015 part 3, individual parts

1.5 Collier double DIN 3015 chap. 3, pièces individuelles

BT 1

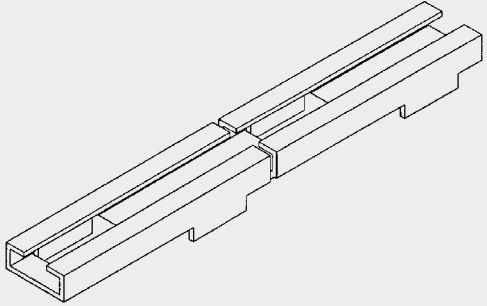
C-Tragschiene
C-rail
C-Rail porteur
(TS)



Größe
Size
Taille

28 x 11
28 x 14
28 x 30

C-Tragschiene m. Anschweißstegen
C-rail with weld struts
C-Rail porteur avec barres à souder
(TS28x11AS)



Abmessungen
Dimensions
Dimensions

28 x 11

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

HRL TS28x11 ST BL 1m

Baureihe / range / série

HRL

Ausführung / model / exécution

TS28 x 11

TS28 x 14

TS28 x 30

Werkstoff der Stahlteile /

material of steel parts /

matériau des pièces acier

ST / AL *

Oberfläche der Stahlteile /

plating of steel parts /

revêtement des pièces acier

BL **blank** / unplated / sans revêtement

ZN **verzinkt** / zinc plated / zingué

Baulänge / length / longueur

1 m / 2 m

* AL auf Anfrage / AL on request / AL sur demande

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

HRL TS28x11AS ST BL 1m

Baureihe /

range / série

HRL

Ausführung / model / exécution

TS28 x 11AS

Werkstoff der Stahlteile /

material of steel parts /

matériau des pièces acier

ST / AL *

Oberfläche der Stahlteile /

plating of steel parts /

revêtement des pièces acier

BL **blank** / unplated / sans revêtement

ZN **verzinkt** / zinc plated / zingué

Baulänge / length / longueur

1 m

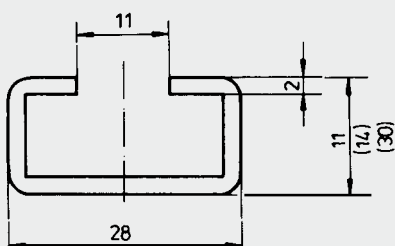
* AL auf Anfrage / AL on request / AL sur demande

C-Tragschiene

C-rail

C-Rail porteur

(TS)

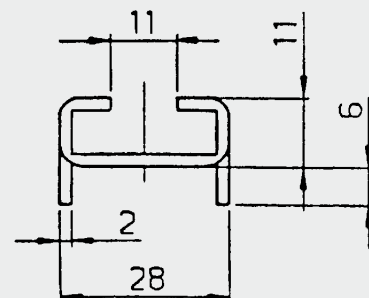


C-Tragschiene m. Anschweißstegen

C-rail with weld struts

C-Rail porteur avec barres à souder

(TS28x11AS)



1.6 Schellen nach DIN 3015

1.6 Clamps to DIN 3015

1.6 Colliers selon DIN 3015

Technische Daten / Allgemeine Hinweise

Dem Anwender stehen zur Befestigung von Rohrleitungen umfassende Angebote an Systemen zur Verfügung. Die Befestigungsbauteile bestehen in der Regel aus Stahl-, Aluminium-, Kunststoff- und Gummiteilen. Aus diesen Bauteilen werden Kombinationen gewählt, die zur Montage der Rohrleitungen notwendig sind.

So ergeben sich z.B. für die Schellen in Blockform nach DIN 3015 die vielfältigsten Anwendungsmöglichkeiten.

Bei der Verwendung dieser Schellen stellt sich die Frage:

Wann setze ich die Leichte Baureihe, wann die Schwere Baureihe und wann die Zweirohrschelle ein?

Die nachstehenden Informationen sollen helfen, diese Entscheidung zu vereinfachen.

Allgemeine Hinweise

Für die sichere Montage ist eine stabile, den Belastungen entsprechende Unterbefestigung der Trägereinheiten, wie Grundplatten und Tragschienen notwendig.

Die erste Schelle soll unmittelbar nach der Anschlussverschraubung platziert sein. Sie hält somit die Schwingungen von der Verschraubung ab.

Rohrbögen sind unmittelbar hinter den Bögen abzufangen (Pulsationsrichtung beachten).

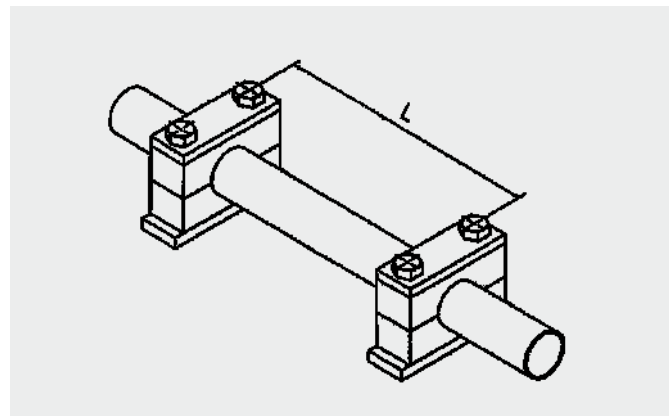
Die vorgegebenen Schraubenanzugsmomente nach DIN 3015, Teil 10 sind einzuhalten (Seite BT 1.6.04).

Die vorgegebenen Grenzen der Materialeigenschaften sind zu beachten (Seite BT 1.6.04).

Wo keine Aussage aufgrund der praktischen Erfahrung vorliegt, sind die empfohlenen Rohrstützweiten einzuhalten (siehe unten).

Werden in den Rohrleitungen Armaturen integriert, so ist eine Abstützung vor und hinter diesen Armaturen empfohlen.

Empfohlene Rohrstützweiten



Rohrstützweite L (m)	Rohrdurchmesser D	
	min (mm)	max (mm)
1,0	6,0	12,7
1,2	12,7	22,0
1,5	22,0	32,0
2,0	32,0	38,0
2,7	38,0	57,0
3,0	57,0	75,0
3,5	75,0	76,1
3,7	76,1	88,9
4,0	88,9	102,0
4,5	102,0	114,0
5,0	114,0	168,0
6,0	168,0	219,0
6,7	219,0	324,0
7,0	324,0	356,0

1.6 Schellen nach DIN 3015

1.6 Clamps to DIN 3015

1.6 Colliers selon DIN 3015

Recommended guidelines for mounting pipelines

There is an extensive range of systems available for mounting pipelines. The mounting components are generally made of steel, aluminium, plastic and rubber. From these components combinations are selected as required. This means that block type clamps to DIN 3015, for example, have a multitude of application possibilities. The question arises concerning the use of these clamps:

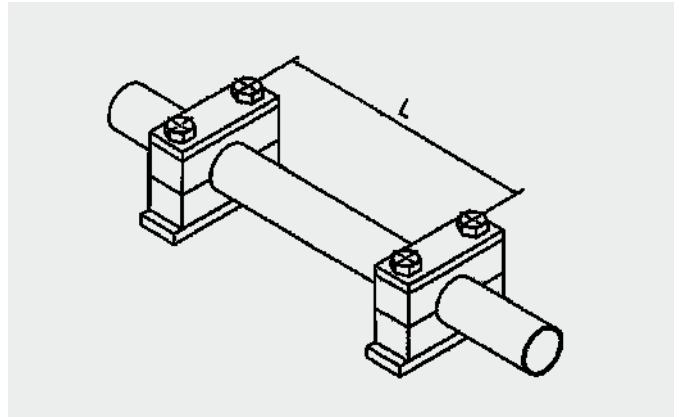
When to use the Light range, heavy range or twin clamp?

The following information is intended to simplify this decision.

Basic prerequisite

- For secure mounting, stable carrier units, such as base plates and rails are required according to specific load requirements.
- The first clamp should be situated directly after the threaded connection or coupling. This protects the threaded connection or coupling from vibrations.
- Bends in the pipe should be clamped on each side (pulsation direction must be taken into account).
- The given screw torque ratings to DIN 3015, Part 10 must be adhered to (page 1.6.05).
- Material property limitations must be observed (page 1.6.05).
- In the absence of any past experience, the recommended distance between pipe supports must be adhered to (see below).
- If valves are incorporated in the pipelines, it is recommended that support is provided in front of and behind these valves.

Recommended distance between pipe supports



Distance between pipe supports L (m)	Pipe outside diameters D (mm)	
	min	max
1.0	6.0	12.7
1.2	12.7	22.0
1.5	22.0	32.0
2.0	32.0	38.0
2.7	38.0	57.0
3.0	57.0	75.0
3.5	75.0	76.1
3.7	76.1	88.9
4.0	88.9	102.0
4.5	102.0	114.0
5.0	114.0	168.0
6.0	168.0	219.0
6.7	219.0	324.0
7.0	324.0	356.0

1.6 Schellen nach DIN 3015

1.6 Clamps to DIN 3015

1.6 Colliers selon DIN 3015

BT 1

Consignes pour la fixation de tuyauteries

Il existe aujourd'hui pour l'utilisateur un choix très large et varié de types de fixation de tuyauteries. Les pièces de fixation sont en règle générale composées de pièces en acier, aluminium, matière plastique et matière caoutchouc. La combinaison entre ces différentes pièces permet le montage de tuyauteries. On peut ainsi obtenir pour les colliers en forme bloc suivant DIN 3015 un nombre très important de possibilités. Les questions suivantes se posent lors de l'utilisation de ces colliers:

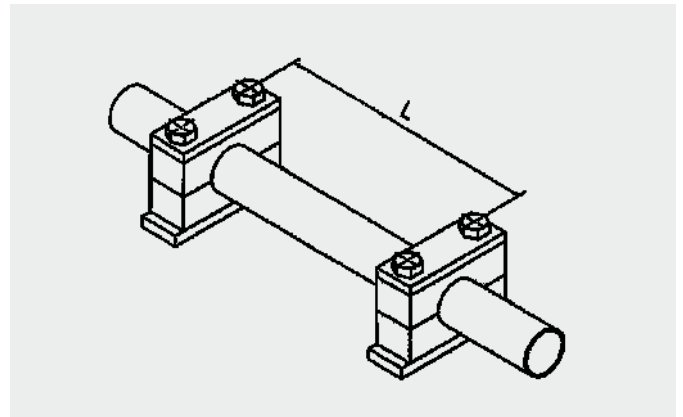
A quel moment dois-je choisir la série légère ou la série lourde ou les colliers doubles?

Les informations suivantes sont destinées à vous aider lors de votre choix.

Conditions de base

- Pour assurer un montage sûr, il est nécessaire d'utiliser une embase supportant les charges, comme la plaque de base ou le rail porteur.
- Le premier collier doit impérativement être monté directement après le raccord. Il empêche ainsi des oscillations de ce raccord.
- Sur un tube coudé, la fixation est à prévoir en sortie de courbe (sens de pulsation à vérifier).
- Le couple de serrage des vis prescrit dans la norme DIN 3015, partie 17, est à respecter (voir 1.6.06).
- Les caractéristiques limites des matériaux prescrites dans le tableau E sont à vérifier (voir 1.6.06).
- En l'absence de caractéristiques techniques, lorsque l'expérience pratique prévaut, respecter les espacements de colliers conseillés (voir ci-dessous).
- Lorsque des vannes sont intégrées dans la tuyauterie, il est conseillé de prévoir des points de fixation directement avant et après ces vannes.

Espacement recommandé



Espacement L (m)	Diamètre extérieur du tube D	
	min (mm)	max (mm)
1,0	6,0	12,7
1,2	12,7	22,0
1,5	22,0	32,0
2,0	32,0	38,0
2,7	38,0	57,0
3,0	57,0	75,0
3,5	75,0	76,1
3,7	76,1	88,9
4,0	88,9	102,0
4,5	102,0	114,0
5,0	114,0	168,0
6,0	168,0	219,0
6,7	219,0	324,0
7,0	324,0	356,0

1.6 Schellen nach DIN 3015

1.6 Clamps to DIN 3015

1.6 Colliers selon DIN 3015

Materialeigenschaften der Schellen nach DIN 3015

Mechanische Eigenschaften		Polypropylen	Polyamid	Thermo- plastisches Elastomer (TPE)	Acrylnitril- Butadien Elastomer (NBR)
Streckspannung	DIN 53455	30 N/mm ²	55 bis 82 N/mm ²	8,3 N/mm ²	25 N/mm ²
Grenzbiegespannung	DIN 53452	54 N/mm ²	145 N/mm ²	24 N/mm ²	–
Schlagzähigkeit	DIN 53453	ohne Bruch	ohne Bruch	–	–
Kugeldruckhärte	ISO 2039	60 N/mm ²	70 N/mm ²	–	–
Shore-Härte		–	–	73 ± 5° Shore A andere Härten a.A.	73 ± 5° Shore A andere Härten a.A.
Thermische Eigenschaften					
Temperaturbeständigkeit		-30 bis +90 °C	-40 bis +120 °C	-40 bis +125 °C	-30 bis +120 °C
Wärmeausdehnungskoeffizient		1,5 x 10 ⁻⁴ /°C	7 bis 10 x 10 ⁻³ /°C	–	–
Elektrische Eigenschaften					
Spezif. Durchgangswiderstand	DIN 53482 VDE 0303	10 ¹⁵ Ohm x cm	10 ¹⁵ Ohm x cm	–	–
Kriechstromfestigkeit	DIN 53480 VDE 0303	KA 3 c	KA 3 b	–	–
Festigkeitswerte		AL-Schelle			
Zugfestigkeit		160 – 200 N/mm ²			
Druckfestigkeit		HB 600 – 750 N/mm ²			
E-Modul		68000 – 78000 N/mm ²			

Schraubenanzugs-Drehmoment (Nm) nach DIN 3015 Teil 10

Norm	Gewinde	Nenngröße	Anzugsmoment in Nm bei Klemmwerkstoff		
			PP	PA	AL
Leichte Reihe	M 6	0 bis 6	8	10	12
Schwere Reihe	M 10	1 bis 2	12	20	30
		3	15	25	35
	M 12	4	30	40	55
	M 16	5	45	55	120
	M 20	6	80	150	220
	M 24	7	110	200	250
	M 30	8	180	350	500
		9	200	370	500
		10	270	470	600
Zweirohrschellen Reihe	M 6	1	5	6	–
	M 8	2 bis 4	12	12	–
		5	8	8	–

Die angegebenen Schraubenanzugsmomente beziehen sich auf Montage mit Deckplatten und Außensechskantschrauben nach ISO 4014 / 4017.

1.6 Schellen nach DIN 3015

1.6 Clamps to DIN 3015

1.6 Colliers selon DIN 3015

BT 1

Properties of plastic pieces to DIN 3015

Mechanical properties		Polypropylene	Polyamide	Thermo-plastic elastomer (TPE)	Acrylonitrile butadiene elastomer (NBR)
Yield stress	DIN 53455	30 N/mm ²	55 to 82 N/mm ²	8.3 N/mm ²	25 N/mm ²
Critical bending stress	DIN 53452	54 N/mm ²	145 N/mm ²	24 N/mm ²	–
Impact resistance	DIN 53453	no breakage	no breakage	–	–
Ball indentation hardness	ISO 2039	60 N/mm ²	70 N/mm ²	–	–
Shore hardness	–	–	–	73 ± 5° Shore A other hardness on request	73 ± 5° Shore A other hardness on request
Thermal properties					
Temperature resistant		-30 to +90 °C	-40 to +120 °C	-40 to +125 °C	-30 to +120 °C
Coefficient of thermal expansion		1.5 x 10 ⁻⁴ /°C	7 to 10 x 10 ⁻³ /°C	–	–
Electrical properties					
Specific current-flow resistance	DIN 53482 VDE 0303	10 ¹⁵ Ohm x cm	10 ¹⁵ Ohm x cm	–	–
Creep resistance	DIN 53480 VDE 0303	KA 3 c	KA 3 b	–	–
Strength values		Alu clamp			
Tensile strength		160 – 200 N/mm ²			
Pressure resistance		HB 600 – 750 N/mm ²			
Modulus of elasticity		68000 – 78000 N/mm ²			

Bolt Torque Rating (Nm) to DIN 3015 Part 10

Standard	Thread	Nominal size	Torque rating in Nm with clamping material		
			PP	PA	AL
Light range	M 6	0 to 6	8	10	12
Heavy range	M 10	1 to 2	12	20	30
		3	15	25	35
		4	30	40	55
	M 12	4	30	40	55
	M 16	5	45	55	120
	M 20	6	80	150	220
	M 24	7	110	200	250
		M 30	8	180	350
9			200	370	500
		10	270	470	600
Twin clamp range	M 6	1	5	6	–
		2 to 4	12	12	–
	M 8	5	8	8	–

The indicated screw tightening torques refer to the assembly with cover plates and hexagon bolts according to ISO 4014 / 4017.

1.6 Schellen nach DIN 3015

1.6 Clamps to DIN 3015

1.6 Colliers selon DIN 3015

Caractéristiques des pièces en plastique selon DIN 3015

Caractéristiques mécaniques		Polypropylène	Polyamide	Thermo-plastique élastomère (TPE)	Acrylonitril-Butadien élastomère (NBR)
Résistance à la traction	DIN 53455	30 N/mm ²	55 à 82 N/mm ²	8,3 N/mm ²	25 N/mm ²
Résistance à la flexion	DIN 53452	54 N/mm ²	145 N/mm ²	24 N/mm ²	–
Résistance aux chocs	DIN 53453	sans rupture	sans rupture	–	–
Dureté à la bille	ISO 2039	60 N/mm ²	70 N/mm ²	–	–
Dureté - Shore		–	–	73 ± 5° Shore A autres duretés sur demande	73 ± 5° Shore A autres duretés sur demande
Caractéristiques thermiques					
Résistance à la température		-30 to +90 °C	-40 à +120 °C	-40 à +125 °C	-30 à +120 °C
Coefficient de dilatation thermique		1,5 x 10 ⁻⁴ /°C	7 to 10 x 10 ⁻³ /°C	–	–
Caractéristiques électriques					
Résistivité spécifique	DIN 53482 VDE 0303	10 ¹⁵ Ohm x cm	10 ¹⁵ Ohm x cm	–	–
Résistivité au courant de fuite	DIN 53480 VDE 0303	KA 3 c	KA 3 b	–	–
Résistances mécaniques		Collier aluminium			
Résistance à la traction		160 – 200 N/mm ²			
Résistance à la compression		HB 600 – 750 N/mm ²			
Module d'élasticité		68000 – 78000 N/mm ²			

Couple de serrage des vis (Nm) suivant DIN 3015 partie 10

Norme	Filetage	Taille nom.	Couple de serrage en Nm suivant matériau de collier			
			PP	PA	AL	
Série légère	M 6	0 à 6	8	10	12	
Série lourde	M 10	1 à 2	12	20	30	
		3	15	25	35	
	M 12	4	30	40	55	
	M 16	5	45	55	120	
	M 20	6	80	150	220	
	M 24	7	110	200	250	
		M 30	8	180	350	500
			9	200	370	500
		10	270	470	600	
Collier série double	M 6	1	5	6	–	
		2 à 4	12	12	–	
	M 8	5	8	8	–	

Les couples de serrage des vis sont donnés pour le montage avec plaque de protection et vis hexagonale d'après ISO 4014 / 4017.

1.7 Leichte Reihe DIN 3015 Teil 1

1.7 Light range DIN 3015 part 1

1.7 SERIE LEGERE selon DIN 3015 chap. 1

BT 1

Verpackungseinheiten

Packing details

Conditionnement

L	Klemmbackenpaare Pair of clamp jaws <i>Pièces de serrage</i>		Anschweiß- und Deckplatten Weld and cover plates <i>Plaques de base et de protection</i>			Schrauben Bolts <i>Vis</i>	
	Karton (Paar) Box (pairs) <i>Carton (paires)</i>	Tüte (Paar) Bag (pairs) <i>Sachet (paires)</i>	Karton (Stück) Box (pieces) <i>Carton (pièces)</i>	Tüte (Stück) Bag (pieces) <i>Sachet (pièces)</i>	Karton (Stück) Box (pieces) <i>Carton (pièces)</i>	Tüte (Stück) Bag (pieces) <i>Sachet (pièces)</i>	
	PP, PA	AL	AP	DP			
0	1000		250	500	50		1000 50
1	1000	500	250	500	50		1000 50
2	1000	250		250	50		1000 50
3	500	250		250	50		1000 50
4	500	200		200	25		1000 50
5	250	100		100	200	25	500 50
6	250	100		100	200	25	500 50
TMV 6				1000		50	
U-Scheibe Washer <i>Rondelle</i>						50	
Aufbaumutter Build-up nut <i>Ecrou pour collier superposable</i>				1000		50	

L = Leichte Baureihe DIN 3015 / Light range DIN 3015 / Série légère selon DIN 3015

Abgabe nur in Verpackungseinheiten.

Only available in given pack sizes.

Livraison uniquement sous conditionnement.

1.7 SCHWERE REIHE DIN 3015 Teil 2

1.7 HEAVY RANGE DIN 3015 part 2

1.7 SERIE LOURDE selon DIN 3015 chap. 2

Verpackungseinheiten

Packing details

Conditionnement

S	Klembackenpaare Pair of clamp jaws <i>Pièces de serrage</i>		Anschweiß- und Deckplatten Weld and cover plates <i>Plaques de base et de protection</i>		Schrauben Bolts <i>Vis</i>		
	Karton (Paar) Box (pairs) <i>Carton (paires)</i>	Tüte (Paar) Bag (pairs) <i>Sachet (paires)</i>	Karton (Stück) Box (pieces) <i>Carton (pièces)</i>	Tüte (Stück) Bag (pieces) <i>Sachet (pièces)</i>	Karton (Stück) Box (pieces) <i>Carton (pièces)</i>	Tüte (Stück) Bag (pieces) <i>Sachet (pièces)</i>	
	PP, PA	AL					
1	500	250	25	100	25	250	50
2	250	150	25	100	25	250	50
3	250	100	25	100	25	250	50
4	250 (Stück,pieces,pièces)			50		100	
5	120 (Stück,pieces,pièces)			25		25	
TM 10				250	50		
TM 12				250	50		
U-Scheibe Washer <i>Rondelle</i>						50	
Aufbaumutter Build-up nut <i>Ecrou pour collier superposable</i> Gr. 1-4			250		50		
Aufbaumutter Build-up nut <i>Ecrou pour collier superposable</i> Gr. 5			100				
Stiftschraube Stud <i>Gougeon</i> Gr. 1-3			250		50		
Stiftschraube Stud <i>Gougeon</i> Gr. 4			250				
Stiftschraube Stud <i>Gougeon</i> Gr. 5			100				

S = Schwere Baureihe DIN 3015 / Heavy range DIN 3015 / Série lourde selon DIN 3015

Gr. = Größe / Size / Taille

Abgabe nur in Verpackungseinheiten.

Only available in given pack sizes.

Livraison uniquement sous conditionnement.

1.7 Zweiroherschelle DIN 3015 Teil 3

1.7 Twin clamp DIN 3015 part 3

1.7 Collier double selon DIN 3015 chap. 3

BT 1

Verpackungseinheiten

Packing details

Conditionnement

Z	Klemmbackenpaare Pair of clamp jaws <i>Pièces de serrage</i>		Anschweiß- und Deckplatten Weld and cover plates <i>Plaques de base et de protection</i>		Schrauben Bolts <i>Vis</i>		
	Karton (Paar) Box (pairs) <i>Carton (paires)</i>	Tüte (Paar) Bag (pairs) <i>Sachet (paires)</i>	Karton (Stück) Box (pieces) <i>Carton (pièces)</i>	DP	Tüte (Stück) Bag (pieces) <i>Sachet (pièces)</i>	Karton (Stück) Box (pieces) <i>Carton (pièces)</i>	Tüte (Stück) Bag (pieces) <i>Sachet (pièces)</i>
1	1000	50	200	250	50	500	50
2	750	50	100	200	50	500	50
3	500	50	100	200	50	500	50
4	250	25		100	25	200	25
5	250	25		100	25	200	25
TMV 6					50		
TM 8					25		

Aufbauschraube wie normale Schrauben

Build-up bolt the same as normal bolts

Vis pour collier superposable identiques aux vis standard

Z = Zweiroherschelle DIN 3015 / Twin clamp DIN 3015 / Collier double selon DIN 3015

Abgabe nur in Verpackungseinheiten.

Only available in given pack sizes.

Livraison uniquement sous conditionnement.

1.8 Gegenüberstellung "Metrisch" zu "Zoll"

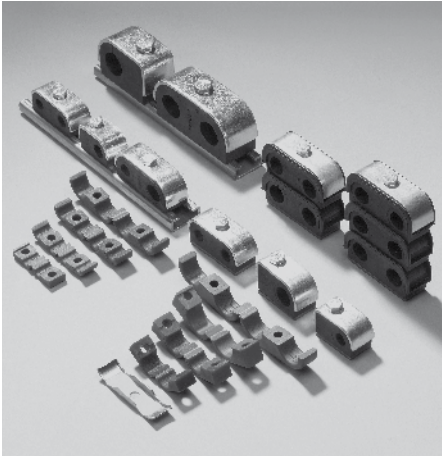
1.8. Comparison metric / imperial measurements

1.8 Correspondance métrique / pouce

BT 1

Rohr-Außen-Ø in mm Pipe OD mm Ø extérieur du tuyau mm	Zoll Inch pouce	Gewinderohre Nominal bore (inch) Tube fileté pouce
6	–	–
6,4	1/4	–
8	5/16	–
9,5	3/8	–
10	–	G 1/8
12	–	–
12,7	1/2	–
13,7	–	G 1/4
14	–	–
15	–	–
16	5/8	–
17,1	–	G 3/8
18	–	–
19	3/4	–
20	–	–
21,3	–	G 1/2
22	–	–
23	–	–
25	–	–
25,4	1	–
26,9	–	G 3/4
28	–	–
30	–	–
32	1 1/4	–
33,7	–	G 1
35	–	–
38	1 1/2	G 1 1/8
40	–	–
42	–	G 1 1/4
44,5	1 3/4	–
48,3	–	G 1 1/2
50,8	2	–
54	–	–
57	2 1/4	–
60,3	–	G 2
63,5	2 1/2	–
65	–	–
70	–	–
73	–	–
76,1	3	G 2 1/2

Rohr-Außen-Ø in mm Pipe OD mm Ø extérieur du tuyau mm	Zoll Inch pouce	Gewinderohre Nominal bore (inch) Tube fileté pouce
80	–	–
88,9	3 1/2	G 3
90	–	–
96	–	–
101,6	4	G 3 1/2
108	4 1/4	–
114,3	4 1/2	G 4
136	–	–
139,7	5 1/2	G 5
168	6 1/2	G 6
177,8	7	–
193,7	7 5/8	G 7
219,1	8 5/8	G 8
244,5	–	–
273	–	G 10
323,9	12 3/4	G12
355,6	–	G 14
406,4	–	G 16



HYDAC Schellen

HYDAC Clamps

Colliers HYDAC



BT 2.1.xx Diagonalschelle

BT 2.1.xx Diagonal clamp

BT 2.1.xx Collier forme diagonale



BT 2.2.xx Buegu-Schelle

BT 2.2.xx Buegu Clamp

BT 2.2.xx Collier Buegu



BT 2.3.xx Oval-Schelle

BT 2.3.xx Oval clamp

BT 2.3.xx Collier ovale

HYDAC Accessories GmbH

Hirschbachstr. 2

66280 Sulzbach/Saar

Tel.: +49 (0)6897 - 509-1001

Fax: +49 (0)6897 - 509-1009

Internet: www.hydac.com

E-Mail: info@hydac.com

ANMERKUNG

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen sind vorbehalten.

NOTE

The information in this brochure relates to the operating conditions and applications described. For applications or operating conditions not described, please contact the relevant technical department. Subject to technical modifications.

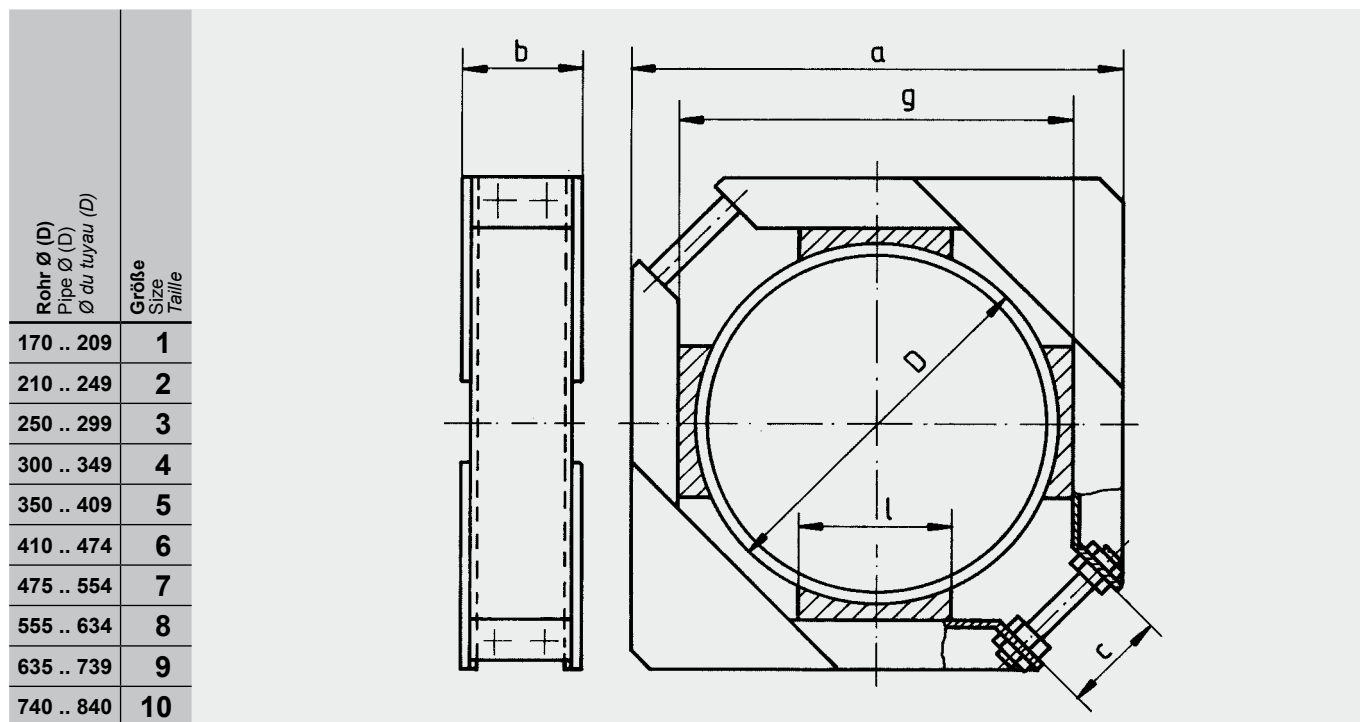
REMARQUE

Les données de ce prospectus se réfèrent aux conditions de fonctionnement et d'utilisation décrites. Pour des conditions d'utilisation et de fonctionnement différentes, veuillez vous adresser au service technique compétent. Sous réserve de modifications techniques.

2.1 Diagonalschelle

2.1 Diagonal clamp

2.1 Collier forme diagonale



Rohr Ø (D) Pipe Ø (D) Ø du tuyau (D)	Größe Size Taille
170 .. 209	1
210 .. 249	2
250 .. 299	3
300 .. 349	4
350 .. 409	5
410 .. 474	6
475 .. 554	7
555 .. 634	8
635 .. 739	9
740 .. 840	10

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

HRD 5 A 370 PP ST

Baureihe / range / série
HRD

Baugröße / size / taille
1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10

Ausführung / model / exécution
A

Durchmesser / O/D / diamètre

Werkstoff der Klemmbacken /
clamp material /
matériau des pièces de serrage
PP / PA

Werkstoff der Stahlteile /
material of steel parts /
matériau des pièces acier
ST

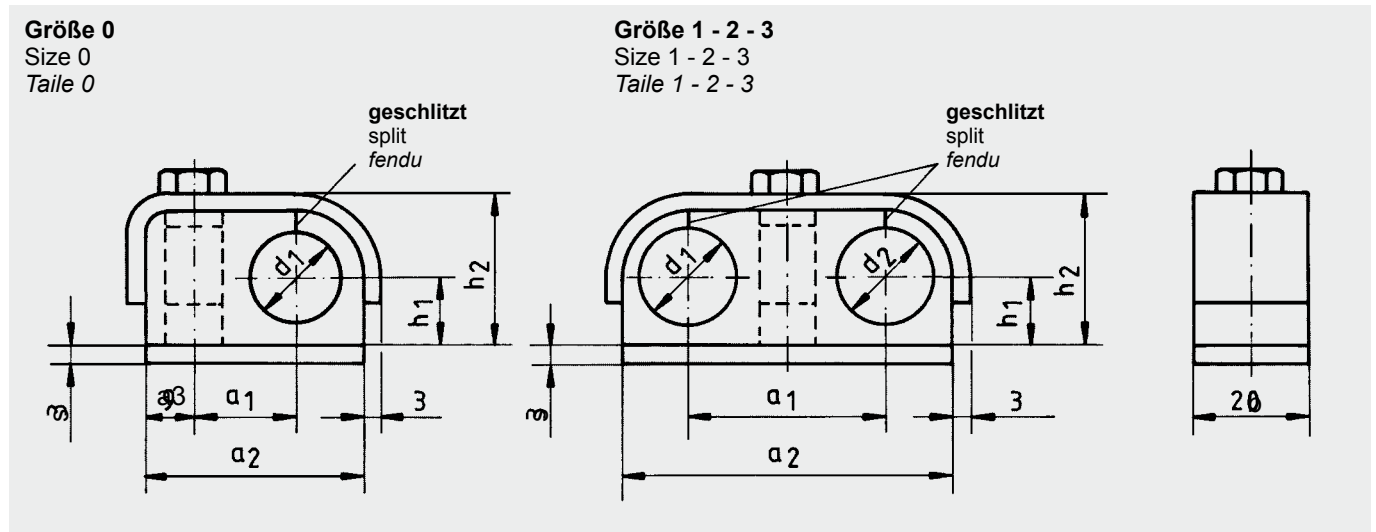
Größe / Size / Taille	Abmessungen Dimensions Dimensions					Stiftschraube Stud Goujon
	a	b	c	l	g	
1	315		50		225	M16 x 100
2	355	117	78	110	265	
3	420		82		320	M16 x 130
4	470	121	75		370	
5	540		106		430	M20 x 180
6	605	161	153	175	495	M20 x 220
7	685		165		575	M20 x 240
8	780	186	170		655	
9	880		255	250	760	M24 x 320
10	980	190	297		860	M24 x 360

2.2 Buegu-Schelle

2.2 Buegu clamp

2.2 Collier Buegu avec garniture élastomère

BT 2

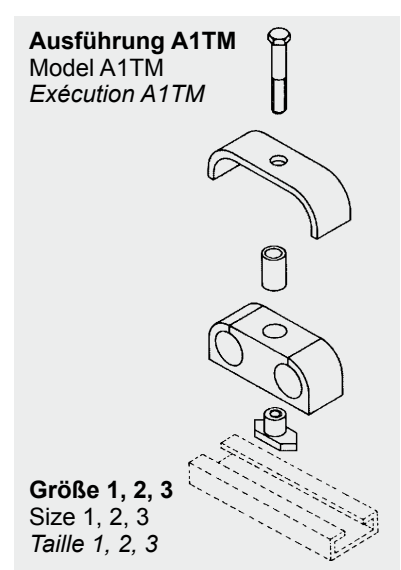
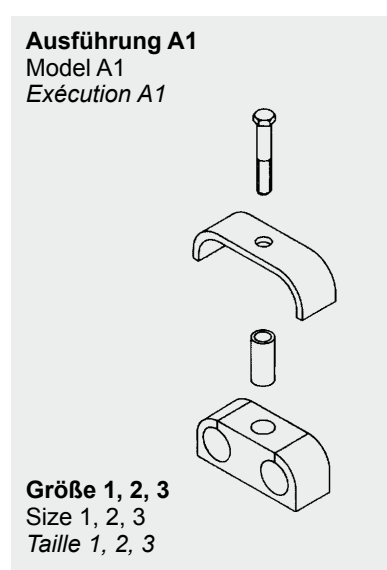
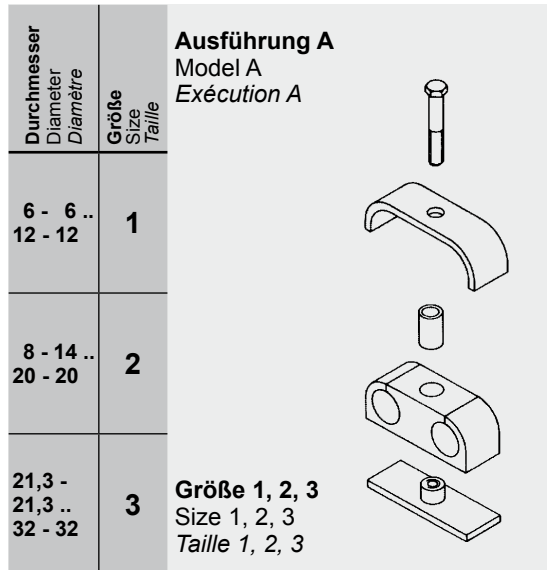
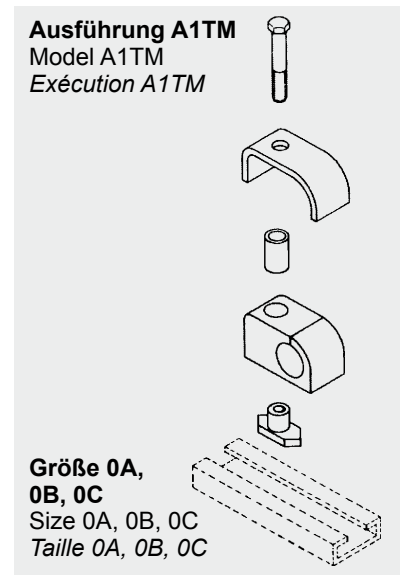
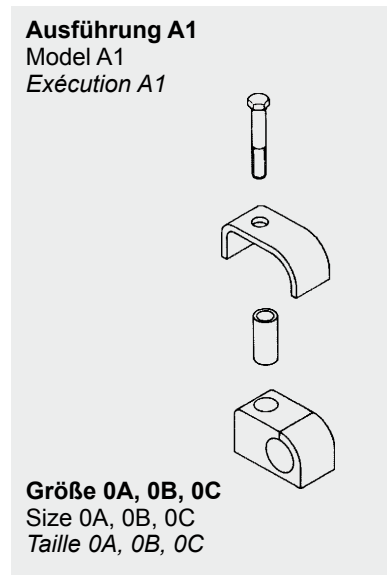
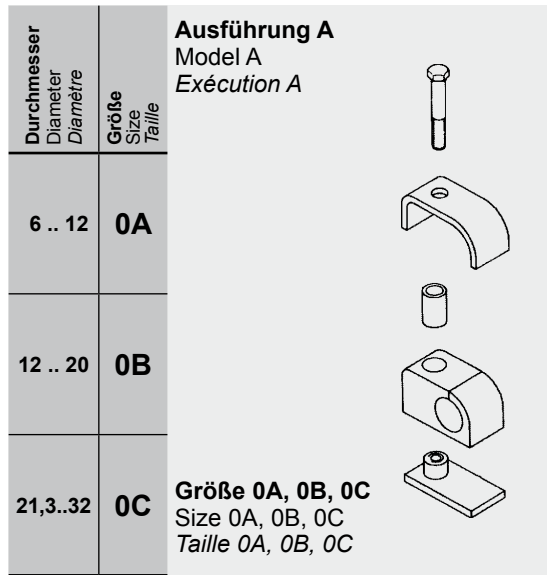


Ø d1 - d2 lagervorrätig available ex stock disponible	Größe Size Taille	Abmessungen Dimensions Dimensions							ASKT für Ausführung Ext. hex. bolt for model Vis H pour exécution			Höhe der Hülse für Ausführung Length of sleeve for model Hauteur de l'entretoise pour exécution		
		a ₁	a ₂	a ₃	b	h ₁	h ₂	s	A	A1	A1TM	A	A1	A1TM
6 8 10	0A	15	34	9	20	10	23	3	M6 x 25	M6 x 30	M6 x 25	11,5	18	11,5
10 12 14 15 16 18 19 20	0B	18	39	9	20	12	27	3	M6 x 25	M6 x 35	M6 x 30	15,5	22	15,5
21,3 22 23 25 25,4 28 30 32	0C	23,5	57,5	15	30	20	43	5	M8 x 45	M8 x 50	M8 x 45	32	38	32
6 - 6 8 - 8 8 - 10 8 - 12 10 - 10 10 - 12	1	30	50	-	20	10	23	3	M6 x 25	M6 x 30	M6 x 25	11,5	18	11,5
8 - 14 10 - 16 10 - 20 12 - 12 12 - 15 12 - 16 12 - 20 15 - 15 16 - 16 18 - 18 20 - 20	2	35	59	-	20	12	27	3	M6 x 25	M6 x 35	M6 x 30	15,5	22	15,5
21,3-21,3 22 - 22 23 - 23 25 - 25 25,4-25,4 28 - 28 30 - 30 32 - 32	3	47	86	-	30	20	43	5	M8 x 45	M8 x 50	M8 x 45	32	38	32

2.2 Buegu-Schelle

2.2 Buegu clamp

2.2 Collier Buegu avec garniture élastomère



Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

HRBGS 1 A1 12 - 12 TPE ST M BL

Baureihe / range / série
HRBGS

Baugröße / size / taille
0A / 0B / 0C / 1 / 2 / 3

Ausführung / model / exécution
A / A1 / A1TM

Durchmesser / O/D / diamètre

Werkstoff des Gummitteils / material of rubber body / matériau de la garniture élastomère
TPE

Werkstoff der Stahlteile / material of steel parts / matériau des pièces acier
ST

Metrisches Gewinde / metric thread / filet métrique

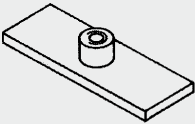
Oberfläche der Stahlteile / plating of steel parts / revêtement des pièces acier

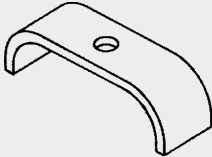
BL blank / unplated / sans revêtement
ZN verzinkt / zinc plated / zingué

2.2 Buegu-Schelle, Einzelteile

2.2 Buegu clamp, individual parts

2.2 Collier Buegu avec garniture élastomère, pièces individuelles

Größe Size Taille	Anschweißplatte Weld plate <i>Plaque à souder</i> (AP)	
0A		
0B		
0C		
1		
2		
3		

Größe Size Taille	Bügel Stirrup <i>Arceau</i> (BUE)	
0A		
0B		
0C		
1		
2		
3		

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

HRBGS 0A AP ST M BL

Baureihe / range / série — HRBGS

Baugröße / size / taille — 0A / 0B / 0C / 1 / 2 / 3

Ausführung / model / exécution — AP

Werkstoff der Stahlteile / —
material of steel parts /
matériau des pièces acier
ST

Metrisches Gewinde / —
metric thread /
filet métrique

Oberfläche der Stahlteile / —
plating of steel parts /
revêtement des pièces acier
BL **blank** / unplated / *sans revêtement*
ZN **verzinkt** / zinc plated / *zingué*

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

HRBGS 2 BUE ST ZN


Baureihe / range / série — HRBGS


Baugröße / size / taille — 0A / 0B / 0C / 1 / 2 / 3

Ausführung / model / exécution — BUE

Werkstoff der Stahlteile / —
material of steel parts /
matériau des pièces acier
ST

Oberfläche der Stahlteile / —
plating of steel parts /
revêtement des pièces acier
ZN **verzinkt** / zinc plated / *zingué*

Größe Size Taille	Hülse Sleeve <i>Entretoise</i> (HUE)	
0A		
0B		
0C		
1		
2		
3		

Größe Size Taille	Außen-6-kt-Schraube DIN Ext. hex. screw DIN <i>Vis H DIN</i> (6kt-schr. ISO 4014 / 4017)	
0A		
0B		
0C		
1		
2		
3		

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

HRBGS HUE 11,5 ST ZN

Baureihe / range / série — HRBGS

Ausführung / model / exécution — HUE

Baugröße / size / taille — 11,5 / 15,5 / 18 / 22 / 32 / 38

Werkstoff der Stahlteile / —
material of steel parts /
matériau des pièces acier
ST

Oberfläche der Stahlteile / —
plating of steel parts /
revêtement des pièces acier
ZN **verzinkt** / zinc plated / *zingué*

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

6kt-schr. ISO4014 - M6 x 30 - 8.8 - A4B

Bauart / design / série —
6kt-schr. ISO4014
6kt-schr. ISO4017

Baugröße / size / taille —
ISO4014 ISO4017
M6 x 30 M6 x 25
M6 x 35
M8 x 45
M8 x 50

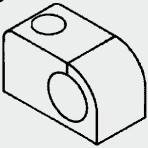
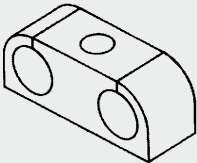
Schraubenqualität / bolt quality / qualité de vis — 8.8

Oberfläche der Schraube / bolt plating / revêtement de vis —
A4B **verzinkt** / zinc plated / *zingué*

2.2 Buegu-Schelle, Einzelteile

2.2 Buegu clamp, individual parts

2.2 Collier Buegu avec garniture élastomère, pièces individuelles

Durchmesser Diameter Diamètre	Größe Size Taille	Gummiteil Rubber section Garniture élastomère (GT)
6 .. 12	0A	
12 .. 20	0B	
21,3 .. 32	0C	
6 - 6 .. 12 - 12	1	
8 - 14 .. 20 - 20	2	
21,3 .. 32	3	

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

HRBGS 0A GT 12 TPE

Baureihe / range / série ————
HRBGS

Baugröße / size / taille ————
0A / 0B / 0C / 1 / 2 / 3

Gummiteil / ————
rubber section /
garniture élastomère
GT

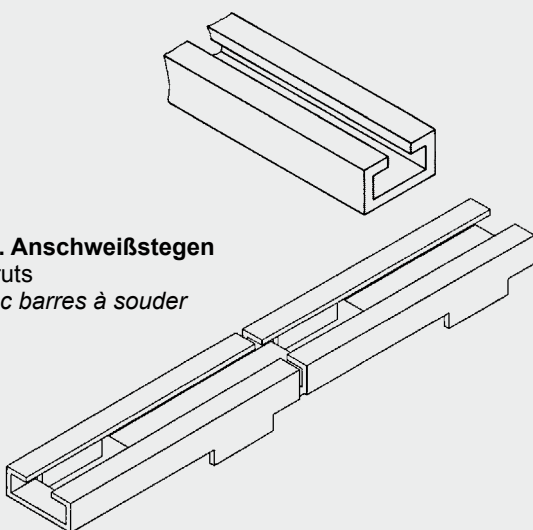
Durchmesser / ————
O/D /
diamètre


Werkstoff der Klemmbacken / ————
clamp material /
matériau des pièces de serrage
TPE

2.2 Buegu-Schelle, Einzelteile

2.2 Buegu clamp, individual parts

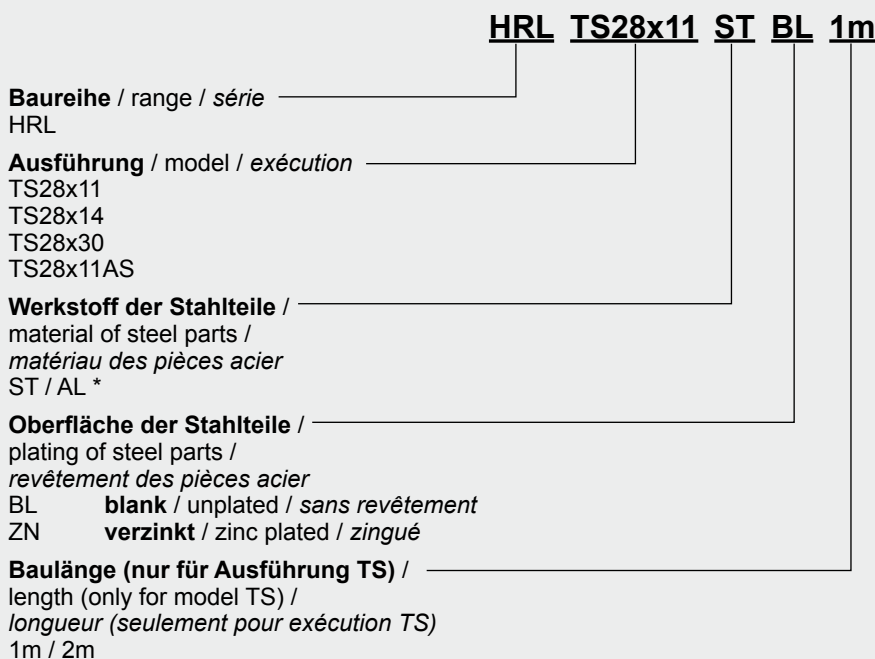
2.2 Collier Buegu avec garniture élastomère, pièces individuelles

Abmessungen Dimensions Dimensions	C-Tragschiene C-rail C-Rail porteur (TS)	
28 x 11	C-Tragschiene m. Anschweißstegen C-rail with weld struts	
28 x 14	C-Rail porteur avec barres à souder (TS28x11AS)	
28 x 30		
28 x 11AS		

Abmessungen Dimensions Dimensions	Tragschienenmutter Bayonet nut Ecrou rail porteur (TMV6)	
TMV6		

Bestellschlüssel

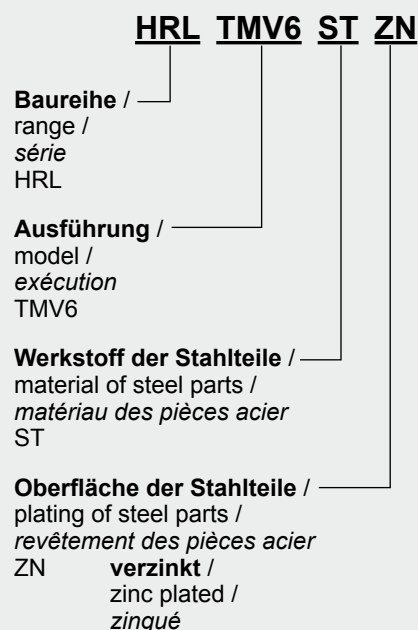
Order code / Code de commande



* AL auf Anfrage / AL on request / AL sur demande

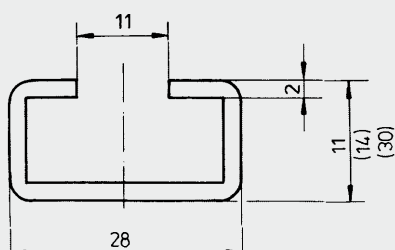
Bestellschlüssel

Order code / Code de commande



C-Tragschiene

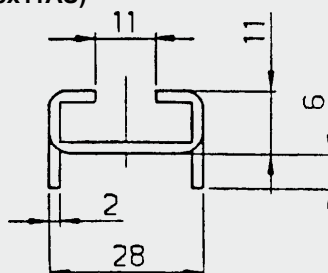
C-rail
C-Rail porteur
(TS)



Lieferbar in 1m und 2m Stücken
Available in 1m and 2m lengths
Existe en longueur de 1m et 2m

C-Tragschiene m. Anschweißstegen

C-rail with weld struts
C-Rail porteur avec barres à souder
(TS28x11AS)



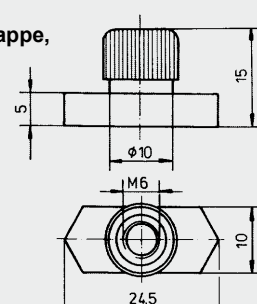
Lieferbar in 1m Stücken
Available in 1m lengths
Existe en longueur de 1m

Tragschienenmutter M6

Bayonet nut M6
Ecrou rail porteur M6
(TMV6)

Kunststoff-Kappe, gerändelt

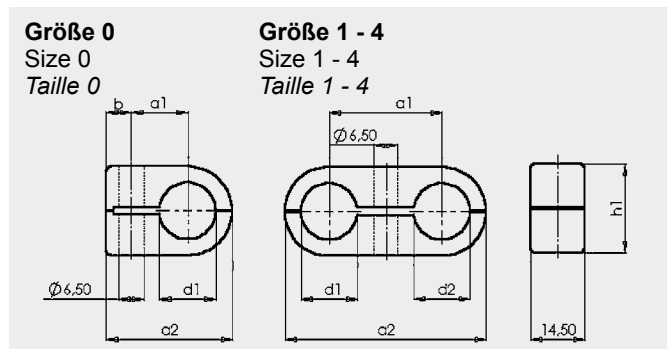
Plastic cap knurled
Capuchon plastique moleté



2.3 Oval-Schelle

2.3 Oval clamp

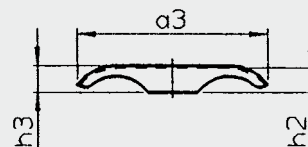
2.3 Collier ovale



Zubehör zu Größe 1 - 4

Accessories to size 1 - 4

Accessoires pour la taille 1 - 4

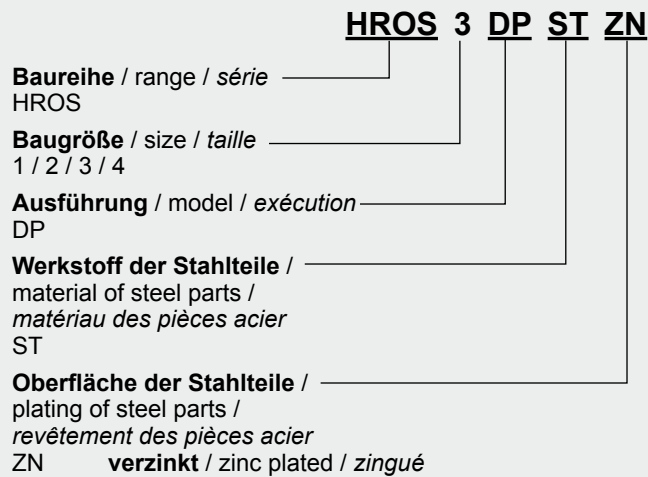


Ø d1 - d2 Rohr-Außen Ø mm Pipe O/D mm Ø extérieur du tuyau mm	Größe Size Taille	Abmessungen Dimensions Dimensions			
		a ₁	a ₂	b	h ₁
6 6,4 8	0a	9	22,8	7	13,5
8 9,5 10 12 12,7	0b	11	27,2	7	18,5
10 12 12,7 13,5	0c	15	33,5	6,7	23,6
14 15 16 17,2 18 19	0d	19	40	5,7	30,6
6 6,4 8	1	18	32	-	13,5
8 9,5 10 12 12,7	2	22	40,5	-	18,5
10 12 12,7 13,5	3	30	53,6	-	23,6
14 15 16 17,2 18 19	4	38	68,3	-	30,6

Größe Size Taille	Werkstoff Material Matériau	Abmessungen Dimensions Dimensions		
		a ₃	h ₂	h ₃
1	STZN	29,3	4,0	4,5
2	STZN	37,2	4,0	4,5
3	STZN	49,6	7,6	8,2
4	STZN	63	7,6	8,2

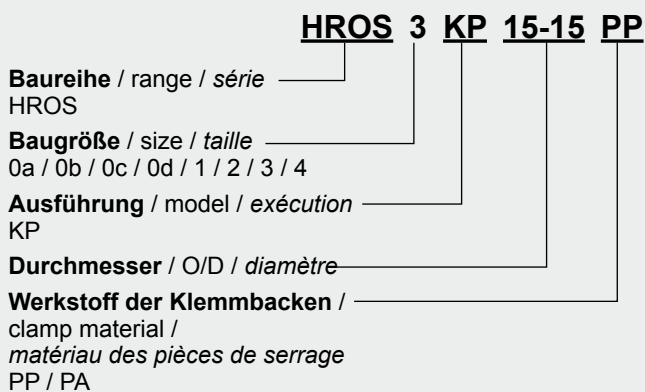
Bestellschlüssel

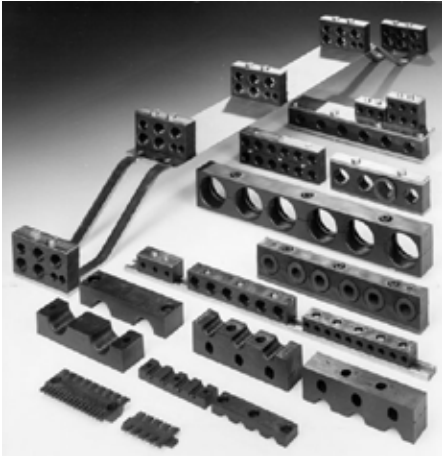
Order code / Code de commande



Bestellschlüssel

Order code / Code de commande





Reihenleisten

Series strips

Colliers en ligne



BT 3.1.xx Reihenleiste Leichte Reihe

BT 3.1.xx Series strip light range

BT 3.1.xx Colliers en ligne série légère



BT 3.2.xx Reihenleiste Schwere Reihe mit Elastomereinsatz

BT 3.2.xx Series strip heavy range with elastomer insert

BT 3.2.xx Colliers en ligne série lourde avec garniture élastomère

ANMERKUNG

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen sind vorbehalten.

NOTE

The information in this brochure relates to the operating conditions and applications described. For applications or operating conditions not described, please contact the relevant technical department. Subject to technical modifications.

REMARQUE

Les données de ce prospectus se réfèrent aux conditions de fonctionnement et d'utilisation décrites. Pour des conditions d'utilisation et de fonctionnement différentes, veuillez vous adresser au service technique compétent. Sous réserve de modifications techniques.

3.1 Reihenleiste Leichte Reihe

3.1 Series strip light range

3.1 Colliers en ligne série légère

Rohr-Außen Ø mm Pipe O/D mm Ø extérieur du tuyau mm	Größe Size Taille	2 Rohre mit 2 Befestigungsschrauben 2 pipes with 2 fixing screws 2 tuyaux avec 2 vis de fixation
6 .. 12	1L	
10 .. 18	2L	
15 .. 25,4	3L	

Größe Size Taille	Abmessungen Dimensions Dimensions			
	A	C	H	L
1L	20	40	13,5	60,5
2L	29	58	16,5	78,5
3L	36	72	18,5	92,5

Rohr-Außen Ø mm Pipe O/D mm Ø extérieur du tuyau mm	Größe Size Taille	3 Rohre mit 2 Befestigungsschrauben 3 pipes with 2 fixing screws 3 tuyaux avec 2 vis de fixation
6 .. 12	1L	
10 .. 18	2L	
15 .. 25,4	3L	

Größe Size Taille	Abmessungen Dimensions Dimensions			
	A	C	H	L
1L	20	20	13,5	56
2L	29	29	16,5	85
3L	36	36	18,5	106

Rohr-Außen Ø mm Pipe O/D mm Ø extérieur du tuyau mm	Größe Size Taille	4 Rohre mit 2 Befestigungsschrauben 4 pipes with 2 fixing screws 4 tuyaux avec 2 vis de fixation
6 .. 12	1L	
10 .. 18	2L	
15 .. 25,4	3L	

Größe Size Taille	Abmessungen Dimensions Dimensions			
	A	C	H	L
1L	20	40	13,5	76
2L	29	58	16,5	114
3L	36	72	18,5	142

Rohr-Außen Ø mm Pipe O/D mm Ø extérieur du tuyau mm	Größe Size Taille	4 Rohre mit 3 Befestigungsschrauben 4 pipes with 3 fixing screws 4 tuyaux avec 3 vis de fixation
6 .. 12	1L	
10 .. 18	2L	
15 .. 25,4	3L	

Größe Size Taille	Abmessungen Dimensions Dimensions			
	A	C	H	L
1L	20	40	13,5	100,5
2L	29	58	16,5	136,5
3L	36	72	18,5	164,5

Rohr-Außen Ø mm Pipe O/D mm Ø extérieur du tuyau mm	Größe Size Taille	6 Rohre mit 3 Befestigungsschrauben 6 pipes with 3 fixing screws 6 tuyaux avec 3 vis de fixation
6 .. 12	1L	
10 .. 18	2L	
15 .. 25,4	3L	

Größe Size Taille	Abmessungen Dimensions Dimensions			
	A	C	H	L
1L	20	40	13,5	116
2L	29	58	16,5	172
3L	36	72	18,5	214

Rohr-Außen Ø mm Pipe O/D mm Ø extérieur du tuyau mm	Größe Size Taille	10 Rohre mit 5 Befestigungsschrauben 10 pipes with 5 fixing screws 10 tuyaux avec 5 vis de fixation
6 .. 12	1L	
10 .. 18	2L	
15 .. 25,4	3L	

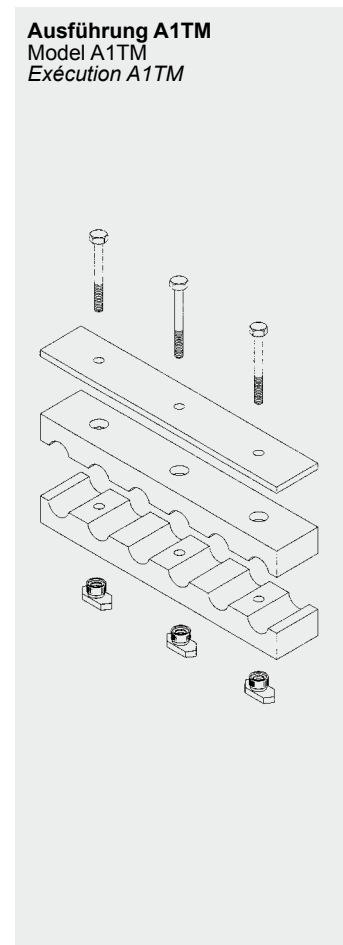
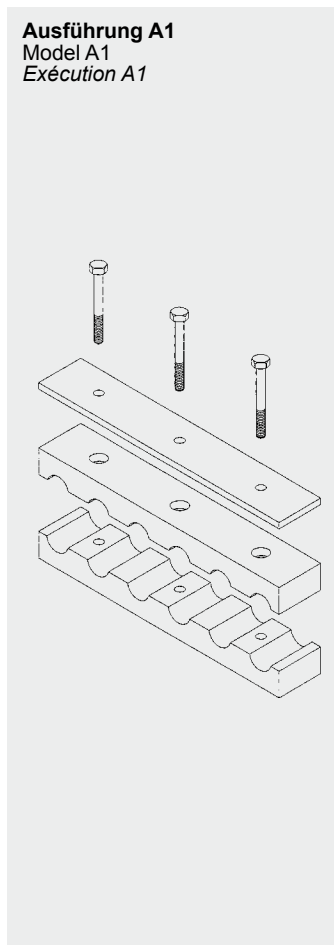
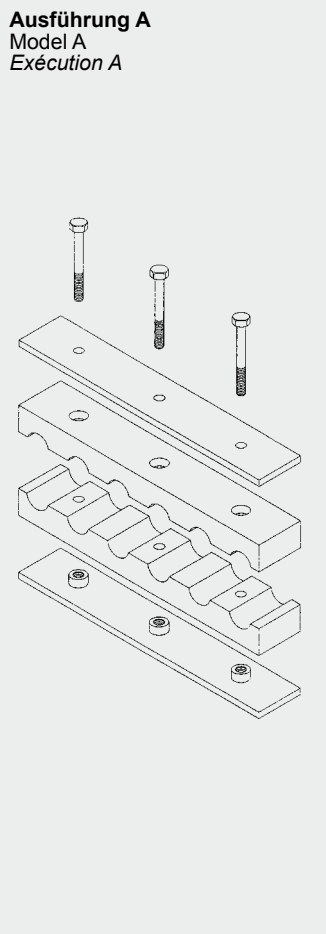
Größe Size Taille	Abmessungen Dimensions Dimensions			
	A	C	H	L
1L	20	40	13,5	196
2L	29	58	16,5	288
3L	36	72	18,5	358

3.1 Reihenleiste Leichte Reihe

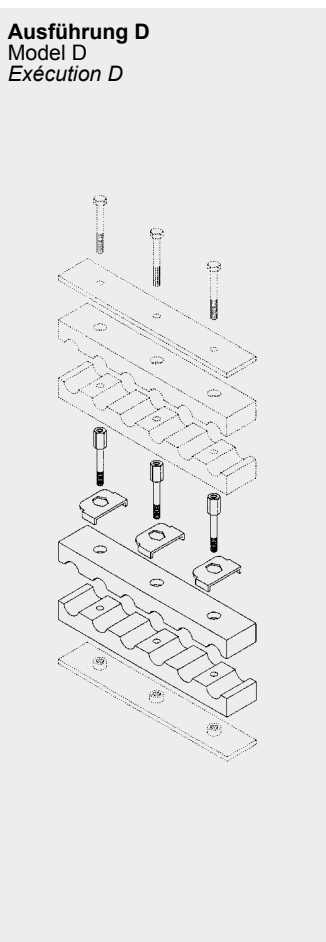
3.1 Series strip light range

3.1 Colliers en ligne série légère

Anzahl und Ø der Rohre Number and diameter of pipes quantité et Ø des tuyaux	Länge / Anzahl der Befestigungsschrauben Length / number of fixing bolts Longueur et nombre de vis de fixation	Größe Size Taille
2 x D	60,5 / 2	1L
3 x D	56 / 2	
4 x D	76 / 2	
4 x D	100,5 / 3	
6 x D	116 / 3	
10 x D	196 / 5	2L
2 x D	78,5 / 2	
3 x D	85 / 2	
4 x D	114 / 2	
4 x D	136,5 / 3	
6 x D	172 / 3	
10 x D	288 / 5	3L
2 x D	92,5 / 2	
3 x D	106 / 2	
4 x D	142 / 2	
4 x D	164,5 / 3	
6 x D	214 / 3	
10 x D	358 / 5	



Anzahl und Ø der Rohre Number and diameter of pipes quantité et Ø des tuyaux	Länge / Anzahl der Befestigungsschrauben Length / number of fixing bolts Longueur et nombre de vis de fixation	Größe Size Taille
2 x D	60,5 / 2	1L
3 x D	56 / 2	
4 x D	76 / 2	
4 x D	100,5 / 3	
6 x D	116 / 3	
10 x D	196 / 5	2L
2 x D	78,5 / 2	
3 x D	85 / 2	
4 x D	114 / 2	
4 x D	136,5 / 3	
6 x D	172 / 3	
10 x D	288 / 5	3L
2 x D	92,5 / 2	
3 x D	106 / 2	
4 x D	142 / 2	
4 x D	164,5 / 3	
6 x D	214 / 3	
10 x D	358 / 5	



Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

HRRL 2L A 4x12 PP 114/2 ST M6 BL

Baureihe /
range /
série
HRRL

Baugröße / size / taille
1L / 2L / 3L

Ausführung / model /
exécution
A / A1 / A1TM / D

Durchmesser / O/D / diamètre

Werkstoff der Klemmbacken /
clamp material /
matériau des pièces de serrage
PP / PA

Baulänge / Anzahl der Schrauben /
Length / number of screws /
Longueur / nombre de vis de fixation

Werkstoff der Stahlteile /
material of steel parts /
matériau des pièces acier
ST

Metrisches Gewinde / metric thread / filet métrique

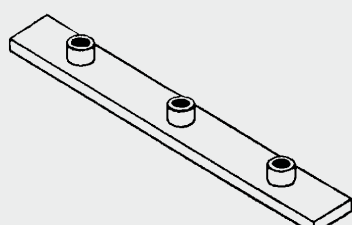
Oberfläche der Stahlteile / plating of steel parts /
revêtement des pièces acier

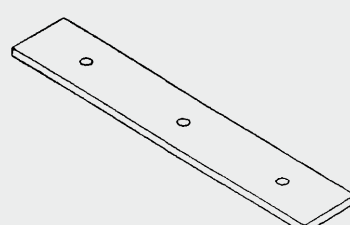
BL **blank / unplated / sans revêtement**
ZN **verzinkt / zinc plated / zingué**

3.1 Reihenleiste Leichte Reihe, Einzelteile

3.1 Series strip light range, individual parts

3.1 Colliers en ligne série légère, pièces individuelles

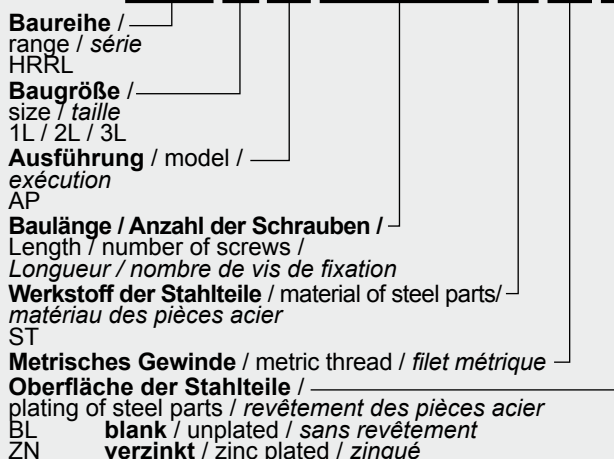
Länge / Anzahl der Befestigungsschrauben Length / number of fixing bolts Longueur et nombre de vis de fixation	Größe Size Taille	Anschweißplatte Weld plate Plaque à souder (AP)
60,5 / 2	1L	
56 / 2		
76 / 2		
100,5 / 3		
116 / 3		
196 / 5		
78,5 / 2	2L	
85 / 2		
114 / 2		
136,5 / 3		
172 / 3		
288 / 5		
92,5 / 2	3L	
106 / 2		
142 / 2		
164,5 / 3		
214 / 3		
358 / 5		

Länge / Anzahl der Befestigungsschrauben Length / number of fixing bolts Longueur et nombre de vis de fixation	Größe Size Taille	Deckplatte Cover plate Plaque de protection (DP)
60,5 / 2	1L	
56 / 2		
76 / 2		
100,5 / 3		
116 / 3		
196 / 5		
78,5 / 2	2L	
85 / 2		
114 / 2		
136,5 / 3		
172 / 3		
288 / 5		
92,5 / 2	3L	
106 / 2		
142 / 2		
164,5 / 3		
214 / 3		
358 / 5		

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

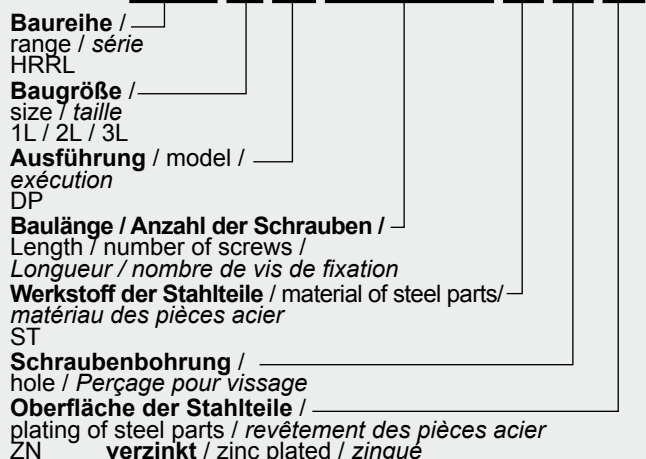
HRRL 3L AP 30x3x214/2 ST M6 BL

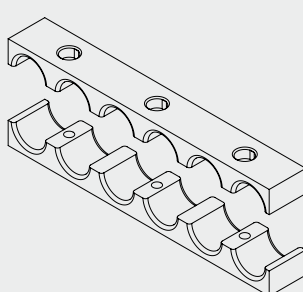


Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

HRRL 3L DP 30x3x106/2 ST D7 ZN

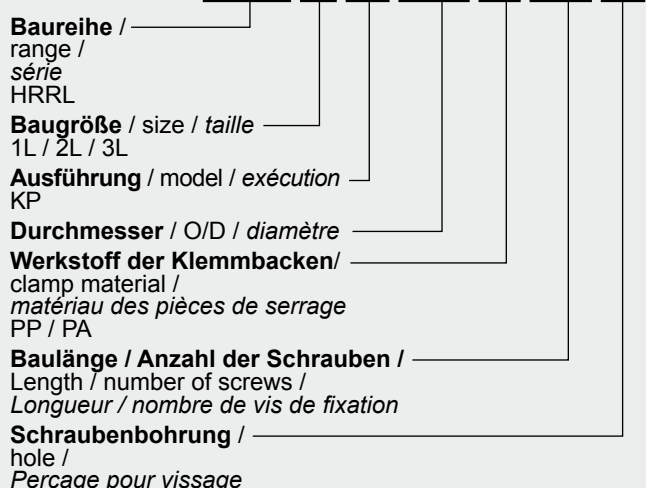


Anzahl und Ø der Rohre Number and diameter of pipes quantité et Ø des tuyaux	Länge / Anzahl der Befestigungsschrauben Length / number of fixing bolts Longueur et nombre de vis de fixation	Größe Size Taille	Klemmbackenpaar Pair of clamp jaws Paire de pièces de serrage (KP)
2 x D	60,5 / 2	1L	
3 x D	56 / 2		
4 x D	76 / 2		
4 x D	100,5 / 3		
6 x D	116 / 3		
10 x D	196 / 5		
2 x D	78,5 / 2	2L	
3 x D	85 / 2		
4 x D	114 / 2		
4 x D	136,5 / 3		
6 x D	172 / 3		
10 x D	288 / 5		
2 x D	92,5 / 2	3L	
3 x D	106 / 2		
4 x D	142 / 2		
4 x D	164,5 / 3		
6 x D	214 / 3		
10 x D	358 / 5		

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

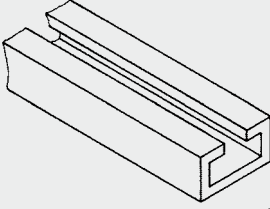
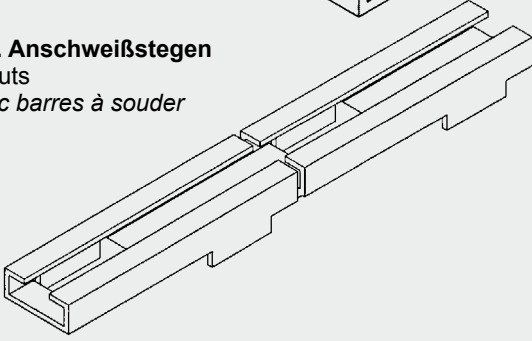
HRRL 1L KP 3x12 PP 56/2 M6




3.1 Reihenleiste Leichte Reihe, Einzelteile

3.1 Series strip light range, individual parts

3.1 Colliers en ligne série légère, pièces individuelles

Abmessungen Dimensions Dimensions	C-Tragschiene C-rail C-Rail porteur (TS)	
28 x 11	C-Tragschiene m. Anschweißstegen C-rail with weld struts C-Rail porteur avec barres à souder (TS28x11AS)	
28 x 14		
28 x 30		
28 x 11AS		

Abmessungen Dimensions Dimensions	Tragschienenmutter Bayonet nut Ecrou rail porteur (TMV6)	
	TMV6	

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

	HRL	TS28x11	ST	BL	1m
Baureihe / range / série	HRL				
Ausführung / model / exécution		TS28x11 TS28x14 TS28x30 TS28x11AS			
Werkstoff der Stahlteile / material of steel parts / matériau des pièces acier			ST / AL *		
Oberfläche der Stahlteile / plating of steel parts / revêtement des pièces acier			BL blank / unplated / sans revêtement ZN verzinkt / zinc plated / zingué		
Baulänge (nur für Ausführung TS) / length (only for model TS) / longueur (seulement pour exécution TS)					1m / 2m

* AL auf Anfrage / AL on request / AL sur demande

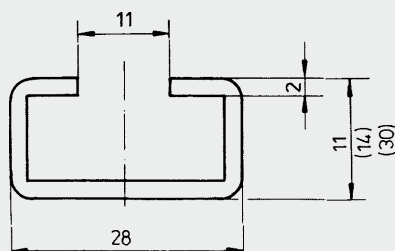
Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

	HRL	TMV6	ST	ZN
Baureihe / range / série	HRL			
Ausführung / model / exécution		TMV6		
Werkstoff der Stahlteile / material of steel parts / matériau des pièces acier			ST / A4	
Oberfläche der Stahlteile / plating of steel parts / revêtement des pièces acier			ZN verzinkt / zinc plated / zingué	

C-Tragschiene

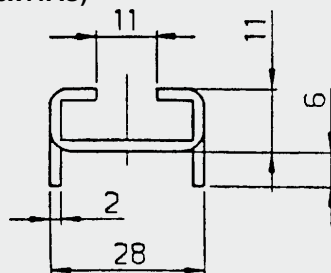
C-rail
C-Rail porteur
(TS)



Lieferbar in 1m und 2m Stücken
Available in 1m and 2m lengths
Existe en longueur de 1m et 2m

C-Tragschiene m. Anschweißstegen

C-rail with weld struts
C-Rail porteur avec barres à souder
(TS28x11AS)

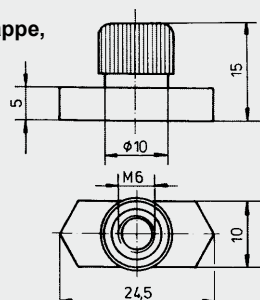


Lieferbar in 1m Stücken
Available in 1m lengths
Existe en longueur de 1m

Tragschienenmutter M6

Bayonet nut M6
Ecrou rail porteur M6
(TMV6)


Kunststoff-Kappe, gerändelt
Plastic cap knurled
Capouchon plastique moleté



3.1 Reihenleiste Leichte Reihe, Einzelteile

3.1 Series strip light range, individual parts

3.1 Colliers en ligne série légère, pièces individuelles

Abmessungen Dimensions Dimensions	Größe Size Taille	Außen-6-kt-Schraube ISO 4014 Ext. hex. screw ISO 4014 Vis H ISO 4014 (6kt-schr. ISO 4014)
M6 x 30	1L	
M6 x 35	2L	
M6 x 40	3L	

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

6kt-schr. ISO4014 - M6 x 30 - 8.8 - A4B

Bauart / design / série
6kt-schr. ISO4014

Baugröße / size / taille
M6 x 30
M6 x 35
M6 x 40

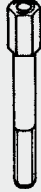
Schraubenqualität / bolt quality / qualité de vis
8.8


Oberfläche der Schraube / bolt plating / revêtement de vis
A4B **verzinkt / zinc plated / zingué**

3.1 Reihenleiste Leichte Reihe, Einzelteile

3.1 Series strip light range, individual parts

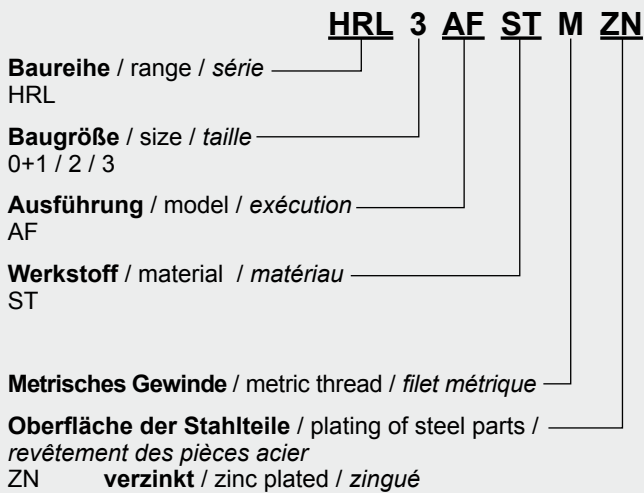
3.1 Colliers en ligne série légère, pièces individuelles

Abmessungen Dimensions Dimensions	Größe Size Taille	Aufbauschraube Build-up screw Goujon-écrou (AF...)
AF 6	0+1	
AF 6	2	
AF 6	3	

Abmessungen Dimensions Dimensions	Größe Size Taille	Sicherungsblech Locking plate Plaque intermédiaire (SIP)
SIP	0	

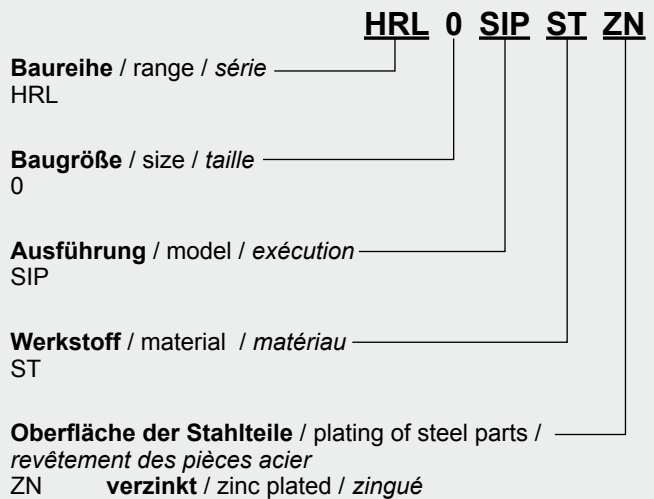
Bestellschlüssel

Order code / Code de commande



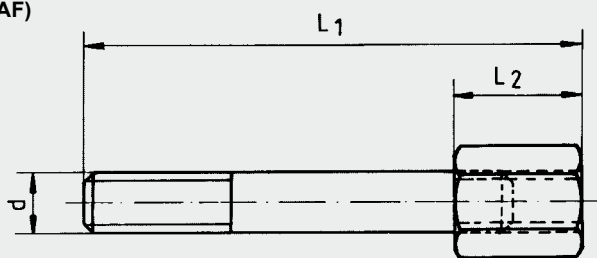
Bestellschlüssel

Order code / Code de commande



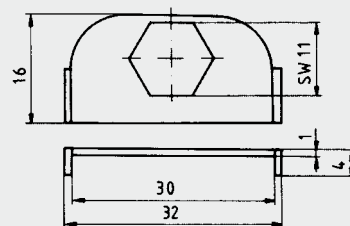
Aufbauschraube Gr. 0-3L

Build-up bolt size 0-3L
 Goujon-écrou taille 0-3L
 (AF)



Sicherungsblech Gr. 0L

Locking plate size 0L
 Plaque intermédiaire taille 0L
 (SIP)



für alle Größen

for all sizes

pour toutes les tailles

Größe Size Taille	Abmessungen Dimensions Dimensions		
	L1	L2	d
0+1	34	14	M6
2	39	14	M6
3	42	14	M6

3.2 Reihenleiste Schwere Reihe mit Elastomereinsatz

3.2 Series strip heavy range with elastomer inserts

3.2 Colliers en ligne série lourde avec garniture élastomère

BT 3

Rohr-Außen Ø
mm
Pipe O/D mm
Ø extérieur
du tuyau mm

Größe
Size
Taille

2 Rohre mit 1 Befestigungsschrauben
2 pipes with 1 fixing bolts
2 tuyaux avec 1 vis de fixation

Größe / Size / Taille	Abmessungen / Dimensions / Dimensions								
	d1	d2	A1	A2	B	L	H	C	S
2	25,5	31		46	30	83	23		8
3	39	46		60	30	115	30		8
4	65	74		93	45	173	40		10

Rohr-Außen Ø
mm
Pipe O/D mm
Ø extérieur
du tuyau mm

Größe
Size
Taille

2 Rohre mit 2 Befestigungsschrauben
2 pipes with 2 fixing bolts
2 tuyaux avec 2 vis de fixation

Größe / Size / Taille	Abmessungen / Dimensions / Dimensions								
	d1	d2	A1	A2	B	L	H	C	S
2	25,5	31	34		30	107	23	80	8
3	39	46	50		30	134	30	110	8
4	65	74	80		45	199	40	173	10

Rohr-Außen Ø
mm
Pipe O/D mm
Ø extérieur
du tuyau mm

Größe
Size
Taille

3 Rohre mit 2 Befestigungsschrauben
3 pipes with 2 fixing bolts
3 tuyaux avec 2 vis de fixation

Größe / Size / Taille	Abmessungen / Dimensions / Dimensions								
	d1	d2	A1	A2	B	L	H	C	S
2	25,5	31	34	46	30	135	23	80	8
3	39	46	50	60	30	179,5	30	110	8
4	65	74	80	93	45	273	40	173	10

Rohr-Außen Ø
mm
Pipe O/D mm
Ø extérieur
du tuyau mm

Größe
Size
Taille

4 Rohre mit 2 Befestigungsschrauben
4 pipes with 2 fixing bolts
4 tuyaux avec 2 vis de fixation

Größe / Size / Taille	Abmessungen / Dimensions / Dimensions								
	d1	d2	A1	A2	B	L	H	C	S
2	25,5	31	34	46	30	163	23	80	8
3	39	46	50	60	30	225	30	110	8
4	65	74	80	93	45	346	40	173	10

Rohr-Außen Ø
mm
Pipe O/D mm
Ø extérieur
du tuyau mm

Größe
Size
Taille

4 Rohre mit 3 Befestigungsschrauben
4 pipes with 3 fixing bolts
4 tuyaux avec 3 vis de fixation

Größe / Size / Taille	Abmessungen / Dimensions / Dimensions								
	d1	d2	A1	A2	B	L	H	C	S
2	25,5	31	34	46	30	187	23	80	8
3	39	46	50	60	30	244	30	110	8
4	65	74	80	93	45	372	40	173	10

Rohr-Außen Ø
mm
Pipe O/D mm
Ø extérieur
du tuyau mm

Größe
Size
Taille

6 Rohre mit 3 Befestigungsschrauben
6 pipes with 3 fixing bolts
6 tuyaux avec 3 vis de fixation

Größe / Size / Taille	Abmessungen / Dimensions / Dimensions								
	d1	d2	A1	A2	B	L	H	C	S
2	25,5	31	34	46	30	243	23	80	8
3	39	46	50	60	30	335	30	110	8
4	65	74	80	93	45	519	40	173	10

* Nur mit Reduzierstück / Only with reducing piece / Seulement avec pièce de réduction

3.2 Reihenleiste Schwere Reihe mit Elastomereinsatz

3.2 Series strip heavy range with elastomer inserts

3.2 Colliers en ligne série lourde avec garniture élastomère

Anzahl und Ø der Rohre Number and diameter of pipes quantité et Ø des tuyaux	Länge / Anzahl der Befestigungsschrauben Length / number of fixing bolts Longueur et nombre de vis de fixation	Größe Size Taille	Ausführung S Model S Exécution S	Ausführung S1 Model S1 Exécution S1	Ausführung S1TM Model S1TM Exécution S1TM
2 x D	83 / 1	2			
2 x D	107 / 2				
3 x D	135 / 2				
4 x D	163 / 2				
4 x D	187 / 3				
6 x D	243 / 3				
2 x D	115 / 1	3			
2 x D	134 / 2				
3 x D	179,5 / 2				
4 x D	225 / 2				
4 x D	244 / 3	4			
6 x D	335 / 3				
2 x D	199 / 2				
3 x D	346 / 2				
4 x D	372 / 3				
6 x D	519 / 3				

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

HRRLE 2 S 2x15 PP 107/2 ST M10 BL

Baureihe / _____
range /
série
HRRLE

Baugröße / size / taille _____
2 / 3 / 4

Ausführung / model / exécution _____
S / S1 / S1TM

Durchmesser / O/D / diamètre _____

Werkstoff der Klembacken / _____
clamp material /
matériau des pièces de serrage
PP / PA

Baulänge / Anzahl der Schrauben / _____
Length / number of bolts /
Longueur / nombre de vis de fixation

Werkstoff der Stahlteile / _____
material of steel parts /
matériau des pièces acier
ST

Metrisches Gewinde / metric thread / filet métrique _____

Oberfläche der Stahlteile / plating of steel parts / _____
revêtement des pièces acier

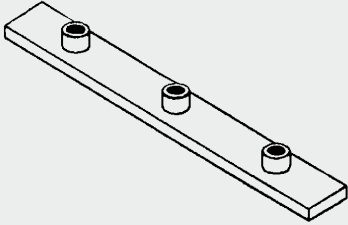
BL **blank / unplated / sans revêtement**
ZN **verzinkt / zinc plated / zingué**

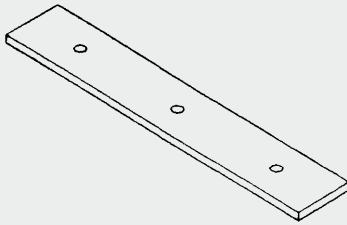
3.2 Reihenleiste Schwere Reihe mit Elastomereinsatz, Einzelteile

3.2 Series strip heavy range with elastomer inserts, individual parts

3.2 Colliers en ligne série lourde avec garniture élastomère, pièces individuelles

BT 3

Länge / Anzahl der Befestigungsschrauben Length / number of fixing bolts Longueur et nombre de vis de fixation	Größe Size Taille	Anschweißplatte Weld plate Plaque à souder (AP)
83 / 1	2	
107 / 2		
135 / 2		
163 / 2		
187 / 3		
243 / 3	3	
115 / 1		
134 / 2		
179,5 / 2		
225 / 2		
244 / 3	4	
335 / 3		
199 / 2		
346 / 2		
372 / 3		
519 / 3		

Länge / Anzahl der Befestigungsschrauben Length / number of fixing bolts Longueur et nombre de vis de fixation	Größe Size Taille	Deckplatte Cover plate Plaque de protection (DP)
83 / 1	2	
107 / 2		
135 / 2		
163 / 2		
187 / 3		
243 / 3	3	
115 / 1		
134 / 2		
179,5 / 2		
225 / 2		
244 / 3	4	
335 / 3		
199 / 2		
346 / 2		
372 / 3		
519 / 3		

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

HRRLE 3 AP 30x8x225/2 ST M10 BL

Baureihe / range / série
HRRLE

Baugröße / size / taille
2 / 3 / 4

Ausführung / model /
exécution: AP

Baulänge / Anzahl der Schrauben /
Length / number of bolts /
Longueur / nombre de vis de fixation

Werkstoff der Stahlteile /
material of steel parts /
matériau des pièces acier
ST

Metrisches Gewinde / metric thread /
filet métrique

Oberfläche der Stahlteile /
plating of steel parts /
revêtement des pièces acier
BL
blank / unplated / sans revêtement
ZN
verzinkt / zinc plated / zingué

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

HRRLE 4 DP 45x10x519/3 ST ZN

Baureihe / range / série
HRRLE

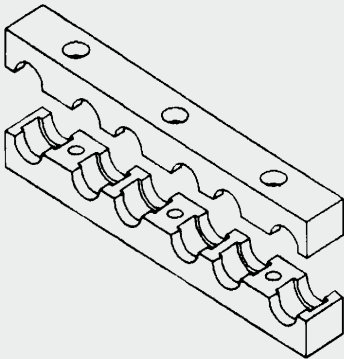
Baugröße / size / taille
2 / 3 / 4

Ausführung / model /
exécution
DP

Baulänge / Anzahl der Schrauben /
Length / number of bolts /
Longueur / nombre de vis de fixation

Werkstoff der Stahlteile /
material of steel parts /
matériau des pièces acier
ST / A2 / A4

Oberfläche der Stahlteile /
plating of steel parts /
revêtement des pièces acier
ZN
verzinkt / zinc plated / zingué

Anzahl und Ø der Rohre Number and diameter of pipes quantité et Ø des tuyaux	Länge / Anzahl der Befestigungsschrauben Length / number of fixing bolts Longueur et nombre de vis de fixation	Größe Size Taille	Klemmbackenpaar Pair of clamp jaws Paire de pièces de serrage (KP)
2 x 25,5	83 / 1	2	
2 x 25,5	107 / 2		
3 x 25,5	135 / 2		
4 x 25,5	163 / 2		
4 x 25,5	187 / 3		
6 x 25,5	243 / 3	3	
2 x 39	115 / 1		
2 x 39	134 / 2		
3 x 39	179,5 / 2		
4 x 39	225 / 2		
4 x 39	244 / 3	4	
6 x 39	335 / 3		
2 x 65	199 / 2		
4 x 65	346 / 2		
4 x 65	372 / 3		
6 x 65	519 / 3		

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

HRRLE 4 KP 4x65 PP 346/2

Baureihe / range /
série
HRRLE

Baugröße / size / taille
2 / 3 / 4

Ausführung / model /
exécution
KP

Durchmesser / O/D /
diamètre

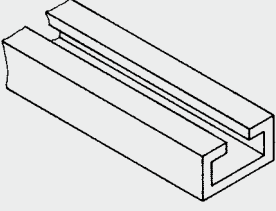
Werkstoff der Klemmbacken /
clamp material /
matériau des pièces de serrage
PP / PA

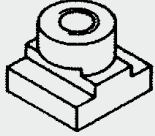
Baulänge / Anzahl der Schrauben /
Length / number of bolts /
Longueur / nombre de vis de fixation

3.2 Reihenleiste Schwere Reihe mit Elastomereinsatz, Einzelteile

3.2 Series strip heavy range with elastomer inserts, individual parts

3.2 Colliers en ligne série lourde avec garniture élastomère, pièces individuelles

Abmessungen Dimensions Dimensions	C-Tragschiene C-rail C-Rail porteur (TS)
	
40 x 22	

Abmessungen Dimensions Dimensions	Tragschienenmutter Bayonet nut Ecrou rail porteur (TM...)
	
TM10	
TM12	

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

HRS TS40x22 ST BL 2m

Baureihe / range / série
HRS

Ausführung / model / exécution
40 x 22

Werkstoff der Stahlteile /
material of steel parts /
matériau des pièces acier
ST

Oberfläche der Stahlteile /
plating of steel parts /
revêtement des pièces acier
BL **blank** / unplated / sans revêtement
ZN **verzinkt** / zinc plated / zingué

Baulänge / length / longueur
1 m / 2 m

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

HRS TM10 ST M ZN

Baureihe / range / série
HRS

Ausführung / model / exécution
TM10 / TM12

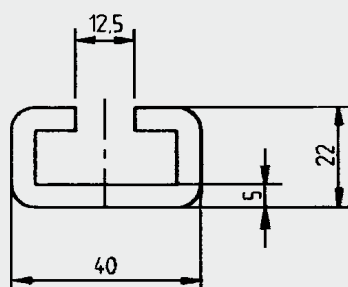
Werkstoff der Stahlteile /
material of steel parts /
matériau des pièces acier
ST

Metrisches Gewinde /
metric thread / filet métrique
M

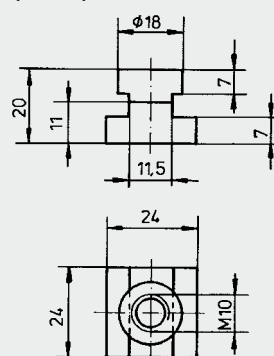
Oberflächenbeschichtung /
plating / revêtement
ZN **verzinkt** / zinc plated / zingué

C-Tragschiene

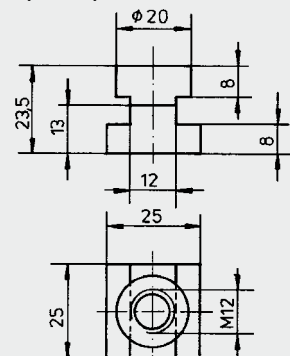
C-rail
C-Rail porteur
(TS)



Tragschienenmutter M10
Bayonet nut M10
Ecrou pour rail porteur M10
(TM10)



Tragschienenmutter M12
Bayonet nut M12
Ecrou pour rail porteur M12
(TM12)




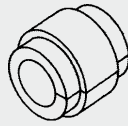
3.2 Reihenleiste Schwere Reihe mit Elastomereinsatz, Einzelteile

BT 3

3.2 Series strip heavy range with elastomer inserts, individual parts

3.2 Colliers en ligne série lourde avec garniture élastomère, pièces individuelles

Abmessungen Dimensions Dimensions	Größe Size Taille	6-kt-Schraube ISO 4014 Ext. hex. bolt ISO 4014 Vis H ISO 4014 (6kt-schr. ISO 4014)
M10 x 60	2	
M10 x 70	3	
M12 x 100	4	

Abmessungen Dimensions Dimensions	Größe Size Taille	Elastomereinsatz glatt Elastomer insert, smooth Garniture élastomère à portée lisse (EE)
6 - 19	2/4L	
20 - 32	3/6L	
33,7 - 56,4	4	

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

6kt-schr. ISO4014 - M10 x 70 - 8.8 - A4B

Bauart / _____
design / forme
6kt-schr. ISO4014

Baugröße / size / taille _____
ISO4014
M10 x 60
M10 x 70
M12 x 100

Schraubenqualität / bolt quality / qualité de vis _____
8.8

Oberfläche der Schraube / bolt plating / revêtement de vis _____
keine Angabe (blank) /
no details (unplated) /
pas d'indication (sans revêtement)
A4B **verzinkt / zinc plated / zingué**

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

HRES 2/4L EE 16 TPE

Baureihe / range / série _____
HRES

Baugröße / size / taille _____
2/4L 3/6L 4

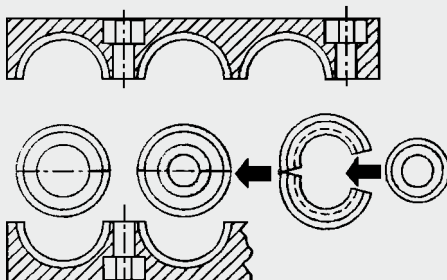
Ausführung / model / exécution _____
EE

Durchmesser / O/D / diamètre _____

Werkstoff des Einsatzes / _____
insert material /
matériau de la garniture élastomère

Reduzierstück
Reducing piece
Pièce de réduction
(RE)

Größe
Size
Taille



Elastomereinsatz Gr. 3S
Rubber insert size 3S
Garniture élastomère taille 3S

Reduzierstück mit Elastomereinsatz Gr. 3S
Reducing piece with rubber insert size 3S
Pièce insert avec garniture élastomère taille 3S

TM12

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

HRES 3/2 RE PP

Baureihe / range / série _____
HRES

Baugröße / size / taille _____
3/2

Ausführung / model / exécution _____
RE

Werkstoff des Einsatzes / _____
material of reducing piece /
matériau de la garniture élastomère
PP / PA



Bügelchellen

U-bolt clamps

Collier arceau



BT 4.1.xx Rundstahlbügelchellen ähnlich DIN 3570

BT 4.1.xx U-bolt clamps similar to DIN 3570

BT 4.1.xx Collier arceau semblable à DIN 3570



BT 4.2.xx Flachstahlbügelchellen DIN 3567

BT 4.2.xx Flat steel bolt clamp to DIN 3567

BT 4.2.xx Collier circulaire plat en acier selon DIN 3567

HYDAC Accessories GmbH

Hirschbachstr. 2

66280 Sulzbach/Saar

Tel.: +49 (0)6897 - 509-1001

Fax: +49 (0)6897 - 509-1009

Internet: www.hydac.com

E-Mail: info@hydac.com

ANMERKUNG

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen sind vorbehalten.

NOTE

The information in this brochure relates to the operating conditions and applications described. For applications or operating conditions not described, please contact the relevant technical department. Subject to technical modifications.

REMARQUE

Les données de ce prospectus se réfèrent aux conditions de fonctionnement et d'utilisation décrites. Pour des conditions d'utilisation et de fonctionnement différentes, veuillez vous adresser au service technique compétent. Sous réserve de modifications techniques.

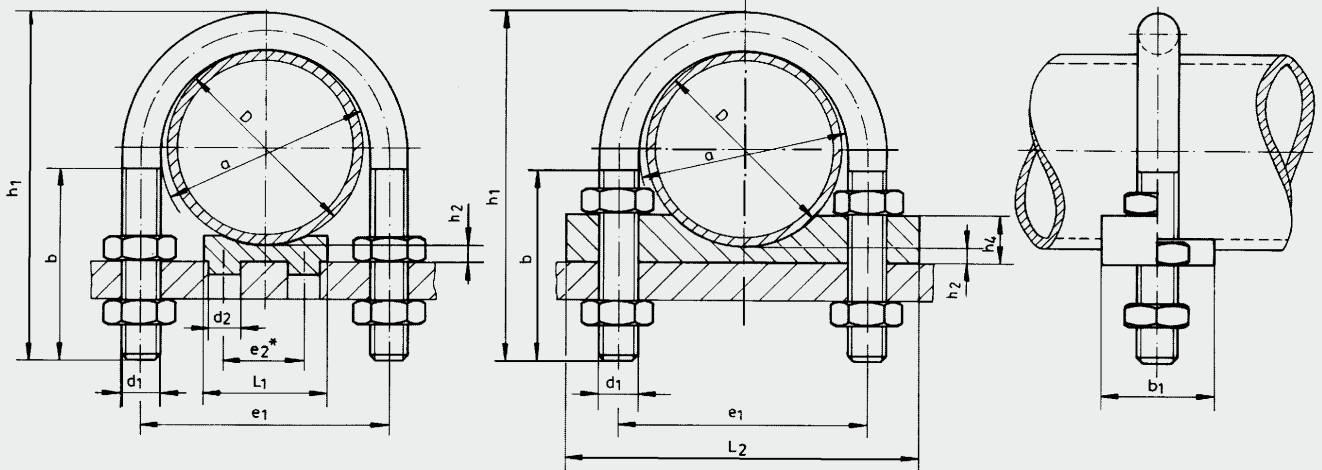
4.1 Rundstahlbügelschellen ähnlich DIN 3570

4.1 U-bolt clamps similar to DIN 3570

4.1 Colliers arceau semblable à DIN 3570

Kurze Ausführung
Short version
Exécution courte

Lange Ausführung
Long version
Exécution longue



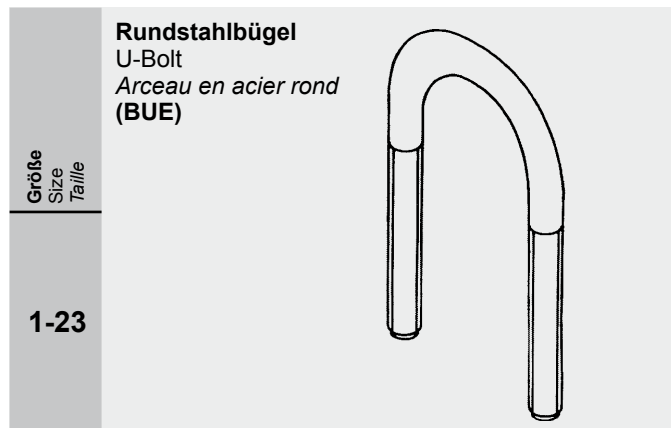
Bei Rohrunterlage D=ø bis 42,4 ist e₂ um 90° versetzt gezeichnet.
For pipe support D=ø dia. up to 42,4, e₂ is shown displaced by 90°.
Pour support de tuyau D=ø jusqu'à 42,4, e₂ est représenté décalé de 90°

Rohr Ø Pipe Ø Ø tuyau	Größe Size Taille	Rundstahlbügel U-Bolt Colliers arceau en acier rond					Rohrunterlage kurze Ausführung Pipe support short version Support de tuyau exécution courte					Rohrunterlage lange Ausführung Pipe support long version Support de tuyau exécution longue					Rohr Ø Pipe Ø Ø tuyau	
		a	b	d ₁	e ₁	h ₁	d ₂	e ₂	h ₂	L ₁	b ₁	h ₂	h ₄	L ₂	b ₁			
17,1 21,3	1	23	40	M10	33	65	8			24	35	5	10	60	25	17,1 21,3		
25 26,9	2	30			40	70										75	75	26,9
30 33,7	3	38			48	75										80	80	30
38 42,4	4	46	50	M10	56	86	25	5				5	90	30	38 42,4			
44,5 48,3	5	52			62	92									95	95	44,5 48,3	
57 60,3	6	64	60	M12	76	109	10		38	50		15	110	35	57 60,3			
76,1 88,9	7 8	82 94			94	125									135	135	76,1 88,9	
108 114,3	9	120			106	138									145	145	108 114,3	
133 139,7	10	148	80	M16	136	171	20	80	110	80		10	20	40	133 139,7			
159 168,3	11	176			164	191									220	220	159 168,3	
(191) 193,7	12	202			192	217									250	250	(191) 193,7	
216 219,1	13	228	100	M20	218	249	25	130	175	110		12	25	50	216 219,1			
267 273	14	282			248	283									315	315	267 273	
318 323,9	15	332			302	334									370	370	318 323,9	
355,6 368	16	378	150	M24	352	385	30	210	250	130		15	30	60	355,6 368			
406,4 419	17	428			402	435									480	480	406,4 419	
508 521	18	530			452	487									540	540	508 521	
558 609	19 20	570 622	150	M30	554	589	30	210	250	130		20	40	70	558 609			
660 711	21 22	680 730			600	650									700	700	660 711	
762	23	785			652	700									810	810	762	
					710	760									870	870		
					815	870												

4.1 Rundstahlbügelschellen ähnlich DIN 3570

4.1 U-bolt clamps similar to DIN 3570

4.1 Colliers arceau semblable à DIN 3570



Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

HRRBS 10 BUE ST ZN

Baureihe / range / série

HRRBS

Baugröße / size / taille

1 -23

Ausführung / model / exécution

BUE

Werkstoff der Stahlteile /

material of steel parts /

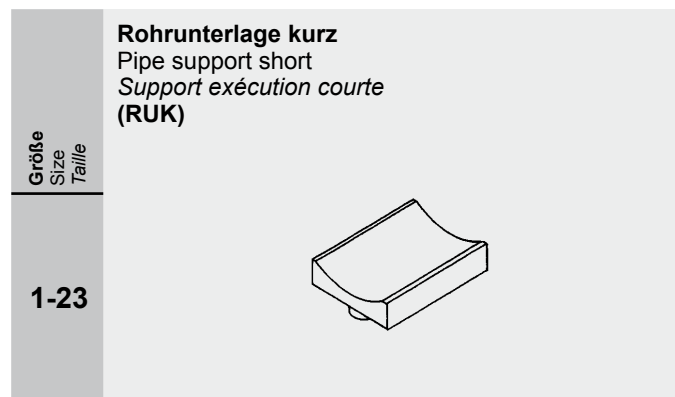
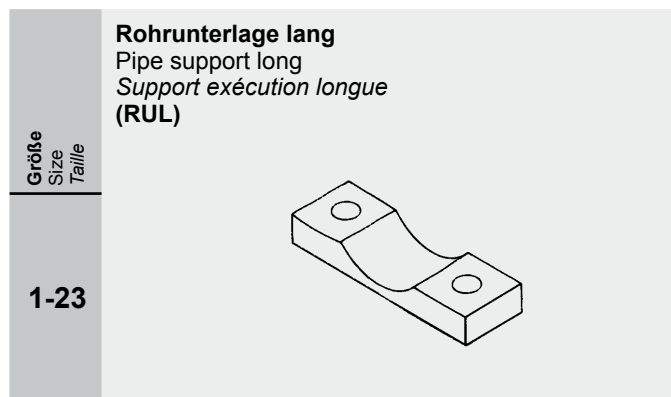
matériau des pièces acier

ST

Oberfläche der Stahlteile / plating of steel parts /

revêtement des pièces acier

ZN **verzinkt** / zinc plated / zingué



Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

HRRBS 10 RUL 139.7 PP

Baureihe / range / série

HRRBS

Baugröße / size / taille

1 - 23

Ausführung / model / exécution

RUL / RUK

Durchmesser / O/D / diamètre

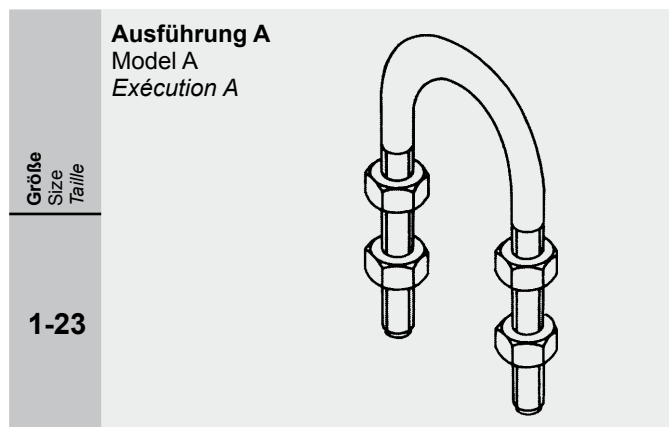
Werkstoff der Klemmbacken / clamp material / matériau des pièces de serrage

PP / PA (nur für RUK / for RUK only / seulement RUK)

4.1 Rundstahlbügelschellen ähnlich DIN 3570

4.1 U-bolt clamps similar to DIN 3570

4.1 Colliers arceau semblable à DIN 3570



Bestellschlüssel
Order code / Code de commande

HRRBS 10 A ST ZN

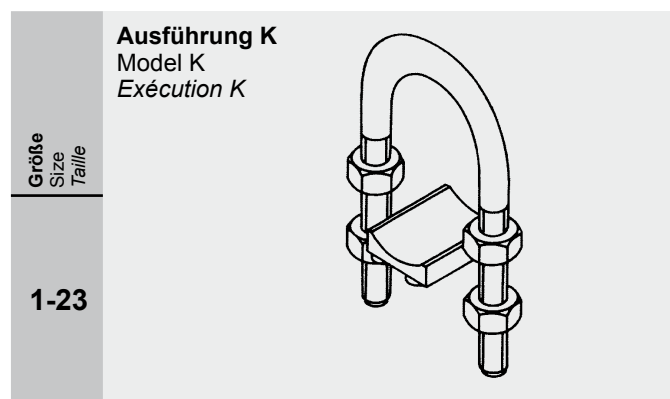
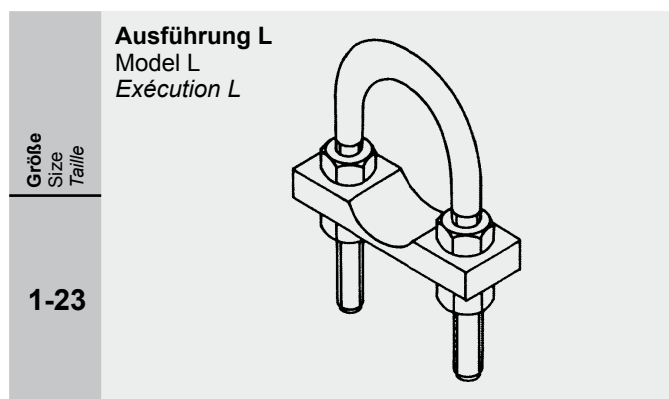
Baureihe / range / série ———— HRRBS
HRRBS

Baugröße / size / taille ———— 10
1 -23

Ausführung / model / exécution ———— A
A

Werkstoff der Stahlteile / ———— ST
material of steel parts /
matériau des pièces acier

Oberfläche der Stahlteile / ———— ZN
plating of steel parts /
revêtement des pièces acier
ZN **verzinkt / zinc plated / zingué**



Bestellschlüssel
Order code / Code de commande

HRRBS 10 L 139.7 PP ST ZN

Baureihe / range / série ———— HRRBS
HRRBS

Baugröße / size / taille ———— 10
1 - 23

Ausführung / model / exécution ———— L / K
L / K

Durchmesser / O/D / diamètre ———— 139.7

Werkstoff der Klemmbacken / ———— PP
clamp material / matériau de pièces de serrage
PP / PA

Werkstoff der Stahlteile / ———— ST
material of steel parts / matériau des pièces acier

Oberfläche der Stahlteile / ———— ZN
plating of steel parts / revêtement des pièces acier
ZN **verzinkt / zinc plated / zingué**



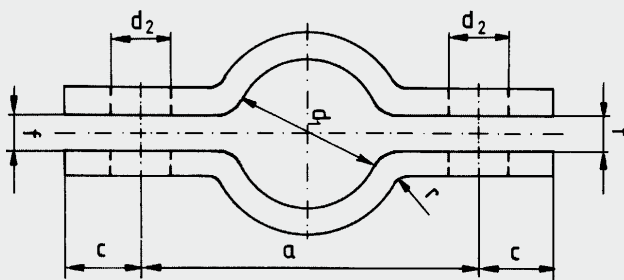
4.2 Flachstahlbügelschellen DIN 3567

4.2 Flat steel bolt clamp to DIN 3567

4.2 Colliers circulaire plat en acier selon DIN 3567

Form A
Form A
Forme A

Lagerware bis Größe 12
Available ex stock up to size 12
Disponible jusqu'à taille 12



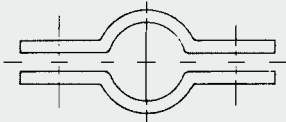
d ₁	Größe Size Taille	Anzuwenden bei Nennweite To be used for nominal width A utiliser pour les tailles dor- nées	Abmessungen Dimensions Dimensions					Flachstahl Flat steel to DIN 1017 Acier selon DIN 1017	ASKT nach ISO 4017 Ext. hex. to ISO 4017 Vis H selon ISO 4017	Gewicht kg/100 St. Weight kg/100 off Pieces Kgr/100 pièces	Form A						
			a	c	d ₂	f	r										
25	1	20		15	11,5	7	4	30 x 5	M10 x 30MU	21,73							
27	2		3/4"							66	22,75						
30	3		68							23,37							
34	4	1"	72							24,79							
38	5	32								76	26,12						
43	6		1 1/4"							82	27,87						
45	7		84							28,81							
49	8	1 1/2"	88							30,37							
57	9	50								18	14	9	6	40 x 6	M12 x 35MU	56,10	
61	10		2"													108	58,20
77	11	2 1/2"	122													66,30	
89	12	3"	136													75,30	
108	13	100		24	18	11	6	50 x 8	M16 x 45MU							159,10	
115	14		4"													178	163,40
133	15	125														196	178,50
140	16		204													183,10	
159	17	150														222	200,00
169	18		232													208,10	
191	19	(175)														254	239,40
194	20		258													242,00	
216	21	200								280	260,00						
220	22		284							264,40							
267	23	250								342	385,00						
273	24		348							390,60							
318	25	300		392	440,00												
324	26		398	448,80													
356	27	350		432	508,70												
368	28		444	530,00													
407	29	400		498	852,20												
419	30		510	875,00													
508	31	500		600	1020,00												
521	32		614	1050,00													

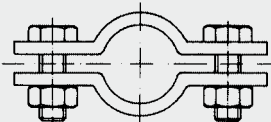
Eingeklammerte Größe möglichst vermeiden / Size in brackets should be avoided if possible / Éviter si possible les tailles entre parenthèses

4.2 Flachstahlbügelschellen DIN 3567

4.2 Flat steel bolt clamp to DIN 3567

4.2 Colliers circulaire plat en acier selon DIN 3567

Größe Size Taille	Form A Ausführung A1 = ohne Schrauben und Muttern Model A1 = without bolts or nuts <i>Exécution A1 = sans vis ni écrou</i>
1-32	

Größe Size Taille	Form A Ausführung A = mit Schrauben und Muttern Model A = with bolts and nuts <i>Exécution A = avec vis et écrou</i>
1-32	

Bestellschlüssel

Order code / Code de commande

HRFBS 12 A1 89 ST ZN Form A

Baureihe / range / série _____

HRFBS

Baugröße / size / taille _____

1 - 32

Ausführung / model / exécution _____

A / A1

Durchmesser / O/D / diamètre _____

Werkstoff der Stahlteile / material of steel parts / matériau des pièces acier _____

ST

Oberfläche der Stahlteile / plating of steel parts / revêtement des pièces acier _____

BL **blank** / unplated / *sans revêtement*

ZN **verzinkt** / zinc plated / *zingué*

Form / form / forme _____

Form A