

HYDRAULIC TECHNOLOGY – MADE IN GERMANY

Steck-0 Produktportfolio Steck-0 product portfolio



Die Knapheide Unternehmensgruppe The Knapheide group of companies

Alles aus einer Hand, für unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten

Die Knapheide Gruppe ist seit Jahrzehnten ein renommierter Hersteller von hochwertigen Hydraulikkomponenten mit dem Stammsitz in Beckum.

Zur Gruppe gehören 5 weitere Unternehmen, die eine komplette Produktpalette „Made in Germany“ anbieten können. Gefertigt werden u.a. Hydraulikschläuche, Präzisions-Drehteile, elektrohydraulische Steuerungen für den Bergbau, Anlagen für die Förder-technik sowie Schlauch- und Rohrleitungen.

Heute beschäftigt die gesamte Knapheide Unternehmensgruppe etwa 1.000 Mitarbeiter auf einer Produktionsfläche von 50.000 m².

All from one source, for unlimited possibilities

The Knapheide group is a renowned producer of high quality hydraulic components with its headquarter in Beckum, Germany.

There are 5 more companies which belong to the group being able to offer a complete product range “made in Germany”. Products are hydraulic hose assemblies, precision turning pieces, electro hydraulic control systems for the underground mining, conveyor technology as well as hose assemblies and pipes.

Today there are approx. 1000 employees at Knapheide group on a production area of 50.000 m².



KNAPHEIDE
HYDRAULIK-SYSTEME

KNAPHEIDE
PRÄZISIONS-DREHTECHNIK

TIEFENBACH
Control Systems GmbH

KNAPHEIDE
INDUSTRIE-SCHLAUCHTECHNIK

KNAPHEIDE
LOGISTIK-ZENTRUM

WESTERIA
FÖRDERTECHNIK



Inhaltsverzeichnis Steck-O-Muffen

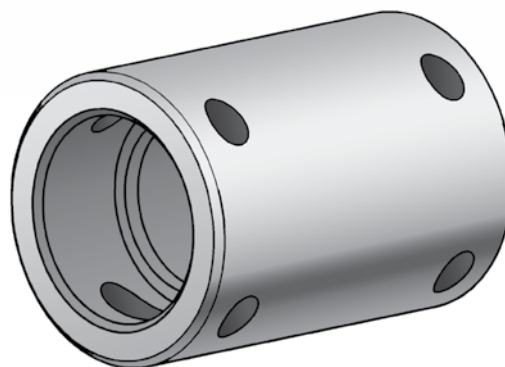
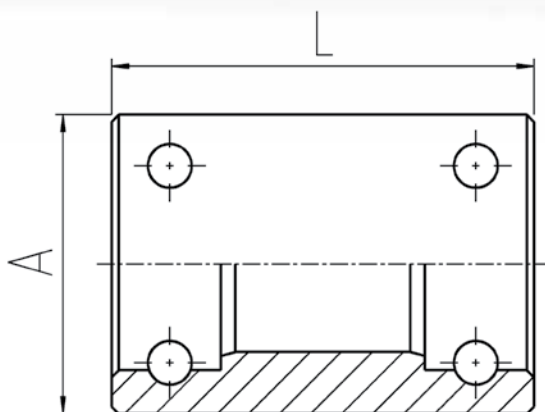
Index of contents Steck-O sleeves

Doppelmuffe	4-7	Coupler female / female	4-7
Winkelmuffe 90°	8-11	Elbow female / female 90°	8-11
Einsteck-Winkelmuffe 90°	12-15	Elbow male / female 90°	12-15
T-Muffe	16-19	T-piece female / female / female	16-19
Einsteck-T-Muffe	20-23	T-piece female / male / female	20-23
Einsteck-L-Muffe	24-27	L-piece male / female / female	24-27
Einsteckmuffe	28-31	Male / female	28-31
Winkelmuffe 135°	32	Elbow female / female 135°	32
Einsteck-Winkelmuffe 135°	33-35	Elbow male / female 135°	33-35
Y-Muffe	36	Y-piece female / female / female	36
Kreuzmuffe	37-38	Cross female / female / female / female	37-38
Doppelnippel	39-40	Double male	39-40
Verschlusskappe	41	Female end cap	41
Verschlussstopfen	42	Male plug	42
Aufschraubmuffe / Einschraubmuffe	43-48	Female	43-48
Aufschraubnippel / Einschraubnippel	49-54	Male	49-54
Anschweißnippel	55	Weldable coupler male	55
Anschweißmuffe	56-57	Weldable coupler female	56-57
Aufschweißmuffe-Rohr	58-59	Alongside weldable female	58-59
Runddichtring / Stützring	60	O-ring / Back up washer	60
Profil-Dichtring	61	Profil Seal	61
Kupplungsklammer	62-63	Staple	62-63
Winkel-Schwenk-Muffe	64	Banjo	64
Übersicht SSO	65	Overview SSO	65
Übersicht SSKV	66	Overview SSKV	66
Notizen	67	Notes	67

Doppelmuffe

Coupler female / female

starr
fixed ends



DN*	L	A (x B*)	Gewicht Weight	Ident-Nr. / Ident-No.		Ausführung Design
				Stahl / verzinkt Steel / zined	Niro Stainless	
	mm	mm	kg			
6	55	32 x 27	-	01216	-	Schmiedeteil (4-kant) / forging (square)
10	55	32 x 27	0,159	01228	36812	Schmiedeteil (4-kant) / forging (square)
10	55	30	0,143	05696	-	rund / round
12	55	38 x 32	0,258	01230	02719	Schmiedeteil (4-kant) / forging (square)
12	55	35	0,207	02374	-	rund / round
19	58	41	0,320	01232	02720	rund / round
19	58	41 x 36	0,325	53145	-	Schmiedeteil (4-kant) / forging (square)
25	75	55	0,759	01233	02721	rund / round
31	75	60	0,775	01234	02722	rund / round
38	80	70	1,012	01235	-	rund / round
51	80	80	1,247	01236	62588	rund / round
51	100	80	1,666	86527	-	rund / round
63	133	105	3,513	50565	65266	rund / round
80	160	128	-	26730	-	rund / round

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67

B = Doppelmuffenbreite bei 4-kant-Ausführung

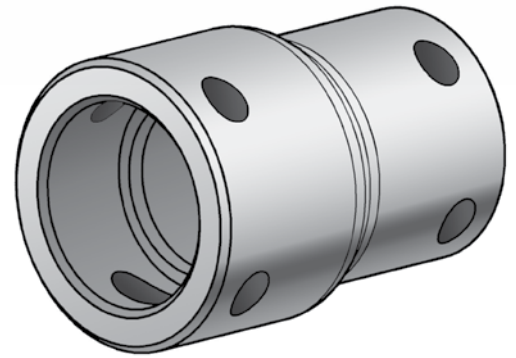
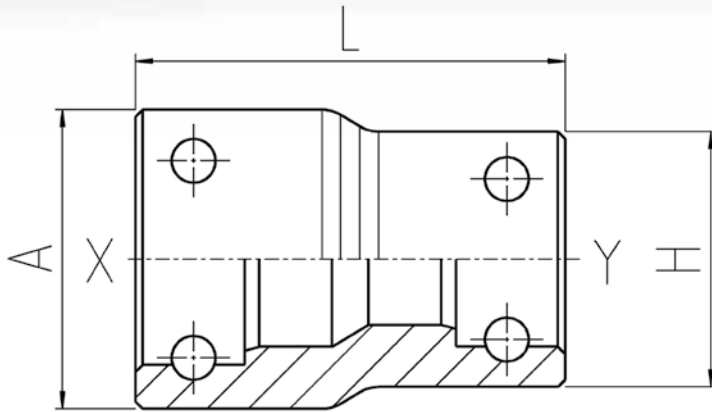
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67

B = Breadth of coupler in case of square design

Note: Additional dimensions available on request

Reduzier-Doppelmuffe Reduced coupler female / female

starr
fixed ends


						Ident-Nr. / Ident-No.		Ausführung Design
X DN*	Y DN*	L	A (x B*)	H	Gewicht Weight	Stahl / verzinkt Steel / zined	Niro Stainless	
		mm	mm	mm	kg			
10	6	55	30	25	0,160	01371	-	rund / round
12	10	55	36	30	0,249	01373	-	rund / round
19	10	62	40	30	0,284	01376	-	rund / round
19	12	59	41	35	-	01377	66895	rund / round
25	10	70	55	30	-	01379	-	rund / round
25	12	70	55	35	0,577	01380	-	rund / round
25	19	65	55	41	0,514	01382	66899	rund / round
25	19	65	55 x 55	41	0,916	53145	-	4-kant / square
31	19	75	60	41	0,780	01385	67112	rund / round
31	25	70	60	55	0,728	01386	-	rund / round
38	19	70	70	40	0,795	18682	67912	rund / round
38	25	78	70	55	0,946	52538	-	rund / round
38	31	78	70	60	0,924	14440	-	rund / round
51	19	78	80	41	-	76119	-	rund / round
51	25	78	80	55	1,186	22592	-	rund / round
51	31	78	80	60	1,351	14555	-	Schweißteil (rund) / welded design
51	38	80	80	70	1,136	15380	-	rund / round
63	51	115	105	80	2,819	67019	-	rund / round
80	51	146	111	80	4,711	33124	-	rund / round

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
 B = Doppelmuffenbreite bei 4-kant-Ausführung

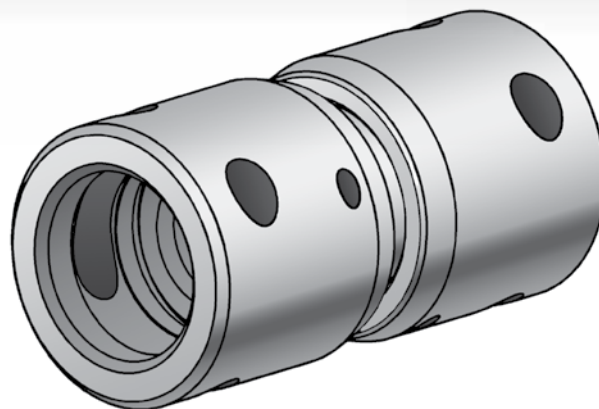
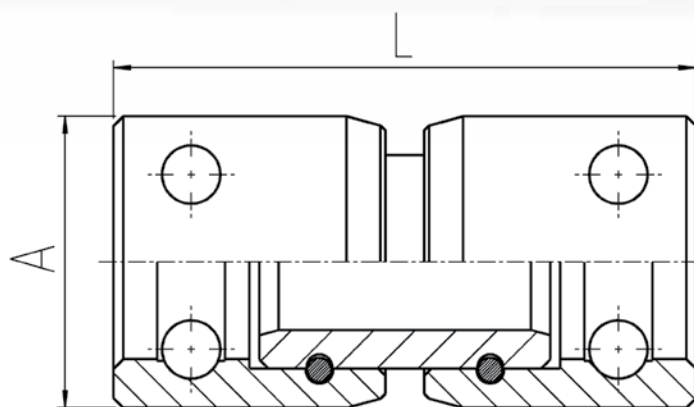
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67
 B = Breadth of coupler in case of square design

Note: Additional dimensions available on request

Doppelmuffe Coupler female / female

drehbar
swiveled ends



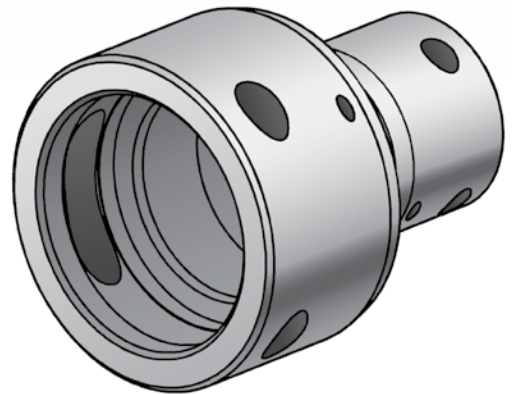
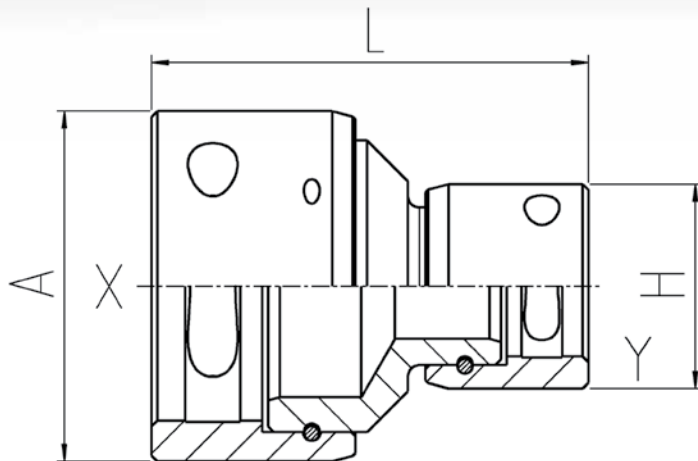
DN*	L	A	Gewicht Weight	Ident-Nr. / Ident-No.	
				Stahl / verzinkt Steel / zined	Ausführung Design
	mm	mm	kg		
6	60	25	0,140	01238	rund / round
10	60	30	0,185	01240	rund / round
12	60	35	0,240	01241	rund / round
19	60	41	0,302	01243	rund / round
25	74	55	0,686	01244	rund / round
31	77	60	0,724	01245	rund / round

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67
Note: Additional dimensions available on request

Reduzier-Doppelmuffe Reduced coupler female / female

drehbar
swiveled ends



X DN*	Y DN*	L	A	H	Gewicht Weight	Ident-Nr. / Ident-No.	
						Stahl / verzinkt Steel / zined	Ausführung Design
		mm	mm	mm	kg		
10	6	64	30	25	0,169	01387	rund / round
12	6	62	35	25	0,211	01388	rund / round
12	10	65	35	30	0,223	01389	rund / round
19	10	64	41	30	0,286	01392	rund / round
19	12	64	41	35	0,283	01393	rund / round
25	12	70	55	35	-	01397	rund / round
25	19	71	55	41	0,509	01398	rund / round
31	12	84	60	35	0,599	01400	rund / round
31	19	75	60	41	0,572	01401	rund / round
31	25	78	60	55	0,729	01402	rund / round
38	25	81	70	55	-	02381	rund / round
38	31	97	70	60	1,046	15388	rund / round
51	31	89	80	60	1,126	15379	rund / round

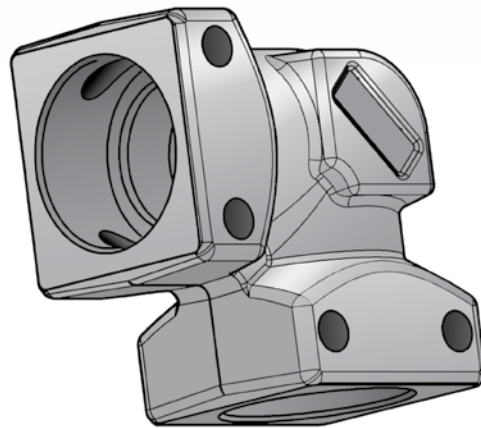
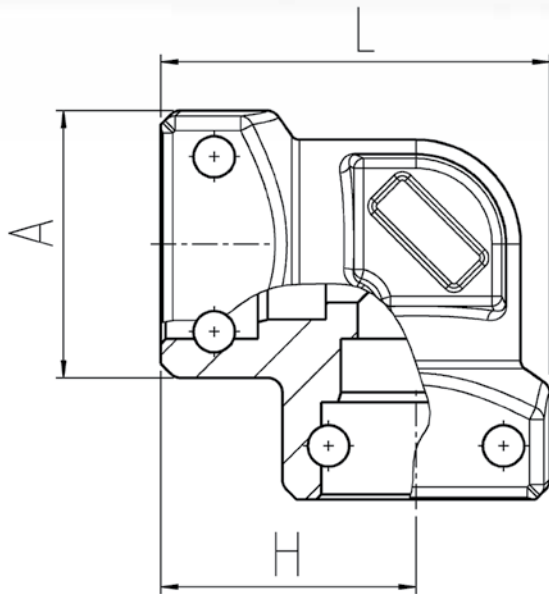
* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67
Note: Additional dimensions available on request

Winkelmuffe 90°

Elbow female / female 90°

starr
fixed ends



DN*	L	A (x B*)	H	Gewicht Weight	Ident-Nr. / Ident-No.		Ausführung Design
					Stahl / verzinkt Steel / zined	Niro Stainless	
	mm	mm	mm	kg			
6	54	32	38	0,300	01250	-	Lötteil / brazed design
10	54	32 x 27	38	0,228	01251	54732	Schmiedeteil (4-kant) / forging (square)
12	57	38 x 32	38	0,354	01252	54733	Schmiedeteil (4-kant) / forging (square)
19	61	41 x 36	41	0,432	01254	54734	Schmiedeteil (4-kant) / forging (square)
25	80	55 x 50	53	0,957	01255	54735	Schmiedeteil (4-kant) / forging (square)
31	85	61 x 55	55	1,124	01256	-	Schmiedeteil (4-kant) / forging (square)
38	95	70 x 70	60	2,626	01257	05962	Brennteil / flame-cut part
51	109	80 x 80	69	4,059	01258	74130	Brennteil / flame-cut part
63	160	105 x 100	107,5	10,240	72712	-	Brennteil / flame-cut part
80	200	128	136	11,500	60692	-	Schweißteil (rund) / welded design

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67

B = Winkelmuffenbreite bei 4-kant-Ausführung

Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

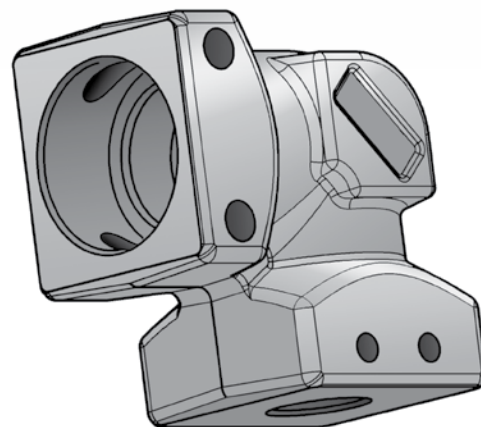
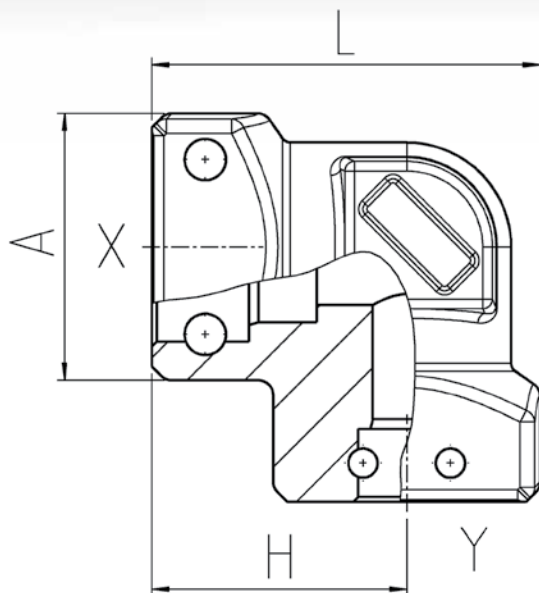
* DN: For further information about sizes see page 67

B = Breadth of elbow in case of square design

Note: Additional dimensions available on request

Reduzier-Winkelmuffe 90° Reduced elbow female / female 90°

starr
fixed ends



						Ident-Nr. / Ident-No.	
X DN*	Y DN*	L	A	H	Gewicht Weight	Stahl / verzinkt Steel / zined	Ausführung Design
		mm	mm	mm	kg		
10	6	53	32	37	0,248	18971	Schmiedeteil (4-kant) / forging (square)
25	20	75	56	53	0,881	63770	Schmiedeteil (rund) / forging (round)

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

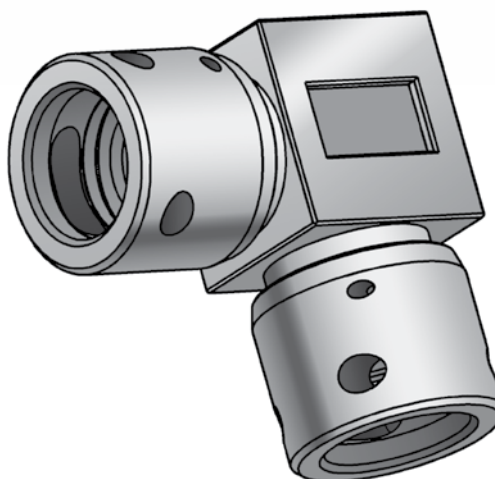
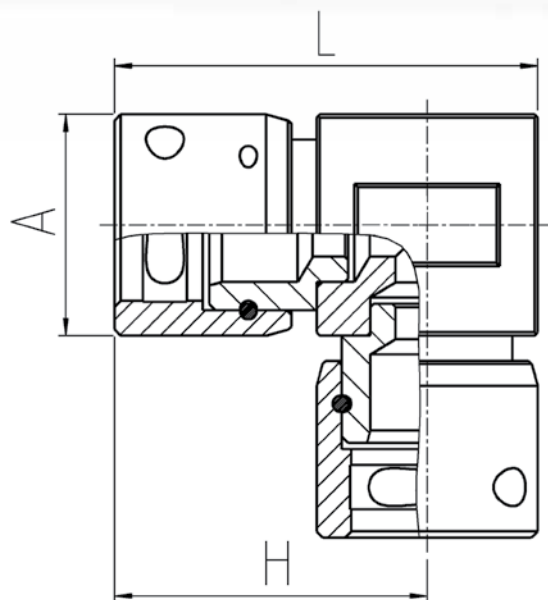
* DN: For further information about sizes see page 67
Note: Additional dimensions available on request

Winkelmuffe 90°

Elbow female / female 90°

drehbar

swiveled ends



DN*	L	A	H	Gewicht Weight	Ident-Nr. / Ident-No.	Ausführung Design
					Stahl / verzinkt Steel / zined	
	mm	mm	mm	kg		
6	58	25	46	0,288	01261	Lötteil / brazed design
10	63	30	47	-	01262	Lötteil / brazed design
12	68	35	50	0,514	02354	Lötteil / brazed design
19	73	41	56	0,676	01265	Lötteil / brazed design
25	95	55	67,5	1,660	01267	Lötteil / brazed design
31	100	60	70	2,253	02356	Lötteil / brazed design
38	128	80	88	-	01270	Lötteil / brazed design

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67

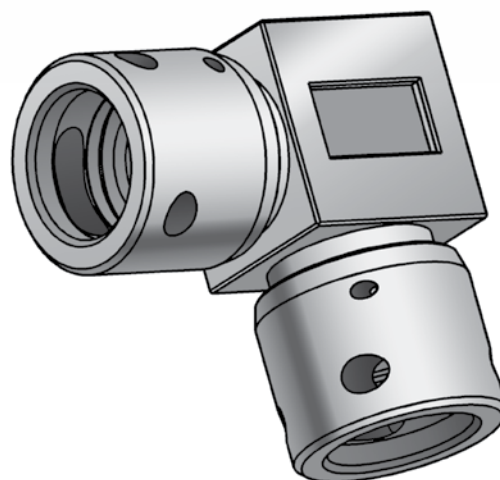
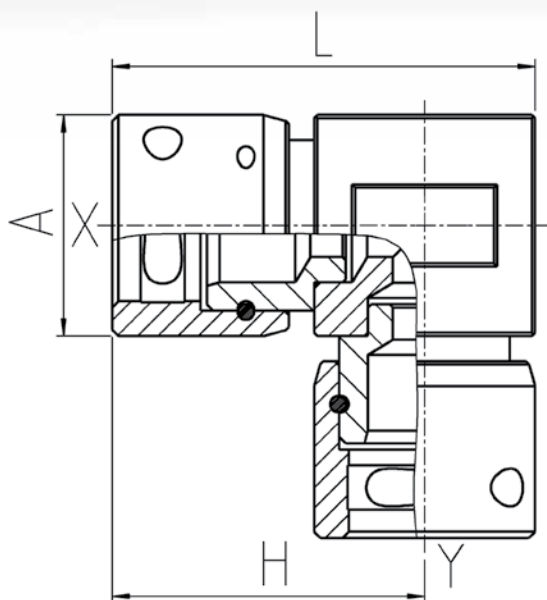
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67

Note: Additional dimensions available on request

Reduzier-Winkelmuffe 90°
Reduced elbow female / female 90°

drehbar
swiveled ends



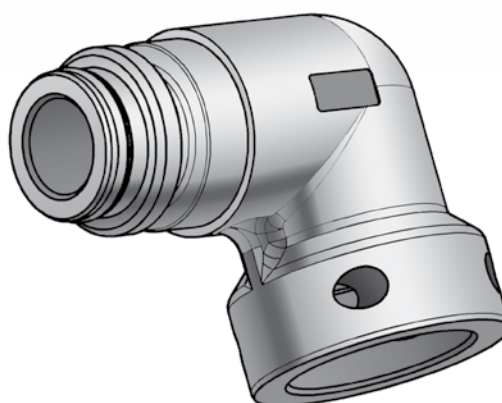
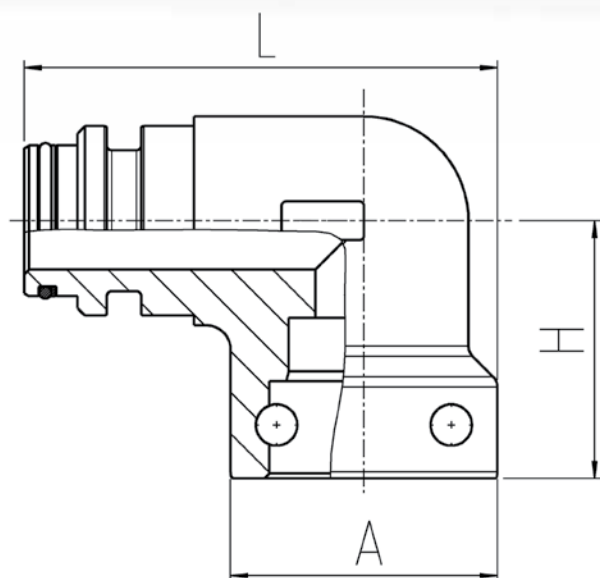
						Ident-Nr. / Ident-No.	
X DN*	Y DN*	L	A	H	Gewicht Weight	Stahl / verzinkt Steel / zined	Ausführung Design
		mm	mm	mm	kg		
10	6	58	30	46	0,309	24605	Lötteil / brazed design
19	12	-	-	-	-	53309	Lötteil / brazed design

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67
Note: Additional dimensions available on request

Einsteck-Winkelmuffe 90° **Elbow male / female 90°**

starr
fixed ends



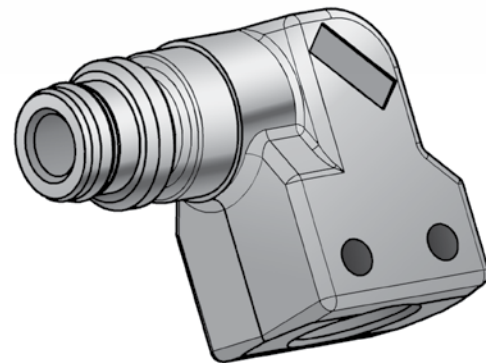
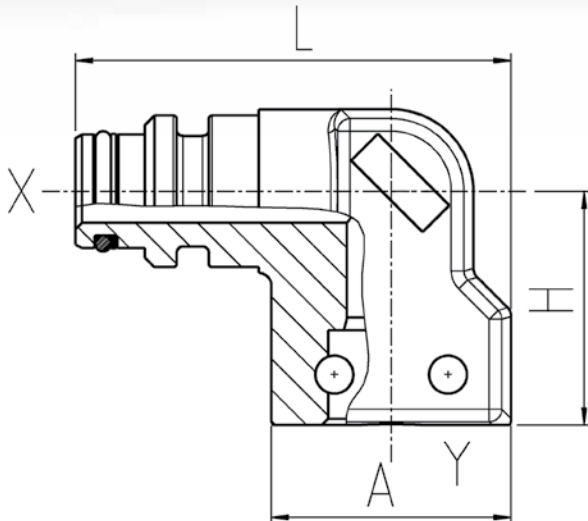
DN*	L	A (x B*)	H	Gewicht Weight	Ident-Nr. / Ident-No.		Ausführung Design
					Stahl / verzinkt Steel / zined	Niro Stainless	
	mm	mm	mm	kg			
6	60	25	44	0,243	01403	-	Lötteil / brazed design
10	62	32 x 27	30	0,196	01404	54726	Schmiedeteil (4-kant) / forging (square)
12	67	38 x 32	37	0,305	10433	54727	Schmiedeteil (4-kant) / forging (square)
19	76	41	41	0,351	23785	54728	Schmiedeteil (rund) / forging (round)
25	100	55	53	0,898	23792	54729	Schmiedeteil (rund) / forging (round)
31	100	62 x 55	55	1,149	68115	10423	Schmiedeteil (4-kant) / forging (square)
38	112	70 x 70	55,5	2,390	10435	-	Vollmaterial / Brennteil / flame-cut part
51	125	80 x 80	60	-	64435	63893	Vollmaterial / Brennteil / flame-cut part
63	170	99 x 99	110	8,600	52209	-	Vollmaterial / Brennteil / flame-cut part

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
 B = Einsteck-Winkelmuffenbreite bei 4-kant-Ausführung
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67
 B = Breadth of elbow in case of square design
Note: Additional dimensions available on request

Reduzier-Einsteck-Winkelmuffe 90° Reduced elbow male / female 90°

starr
fixed ends



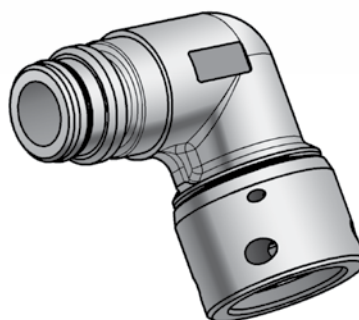
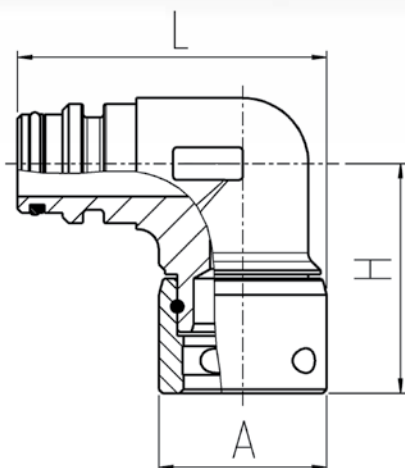
						Ident-Nr. / Ident-No.		Ausführung Design
X DN*	Y DN*	L	A (x B*)	H	Gewicht Weight	Stahl / verzinkt Steel / zined	Niro Stainless	
		mm	mm	mm	kg			
6	10	63	32 x 27	30	0,184	33352	-	Schmiedeteil (4-kant) / forging (square)
10	6	63	32 x 27	30	0,224	33540	71302	Lötteil / brazed design
12	10	69	38 x 32	37	0,335	31976	10437	Schmiedeteil (4-kant) / forging (square)
12	19	-	41	40	-	-	50812	Lötteil / brazed design
19	12	74	37	41	0,345	33536	-	Schmiedeteil (rund) / forging (round)
19	25	98	55	53	0,857	39647	-	Schmiedeteil (rund) / forging (round)
25	19	94	43	53	0,868	31974	-	Schmiedeteil (rund) / forging (round)

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
 B = Einsteck-Winkelmuffenbreite bei 4-kant-Ausführung
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67
 B = Breadth of elbow in case of square design
Note: Additional dimensions available on request

Einsteck-Winkelmuffe 90° **Elbow male / female 90°**

drehbar
swiveled ends



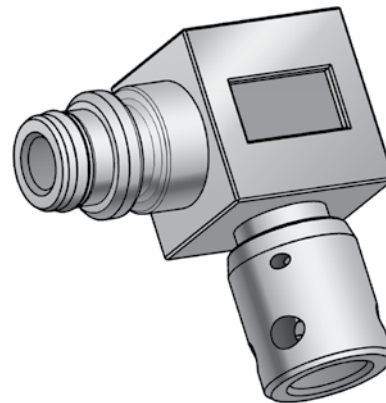
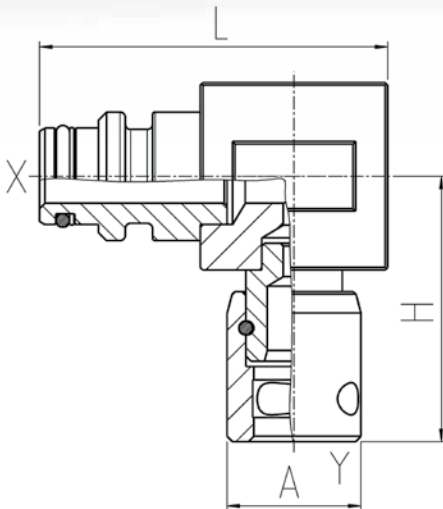
DN*	L	A	H	Gewicht Weight	Ident-Nr. / Ident-No.		Ausführung Design
					Stahl / verzinkt Steel / zined	Niro Stainless	
	mm	mm	mm	kg			
6	54	25	46	-	01412	05694	Lötteil / brazed design
10	59	30	47	0,241	01413	-	Schmiedeteil / forging
10	68	30	50	0,411	02436	-	Lötteil / brazed design
12	70	35	50	0,490	01414	-	Schmiedeteil / forging
12	65	35	50	0,444	68849	-	Lötteil / brazed design
19	76	41	56	0,465	01416	-	Schmiedeteil / forging
19	79	41	54	0,594	66979	-	Lötteil / brazed design
25	97	55	69	1,062	01418	-	Schmiedeteil / forging
25	90	55	68	1,430	63372	-	Lötteil / brazed design
31	98	60	70	-	01419	-	Lötteil / brazed design
38	120	80	88	3,640	01420	-	Lötteil / brazed design
51	157	90	117	-	24281	-	Lötteil / brazed design

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67
Note: Additional dimensions available on request

Reduzier-Einsteck-Winkelmuffe 90° Reduced elbow male / female 90°

drehbar
swiveled ends



						Ident-Nr. / Ident-No.		Ausführung Design
X DN*	Y DN*	L	A	H	Gewicht Weight	Stahl / verzinkt Steel / zined	Niro Stainless	
		mm	mm	mm	kg			
6	10	60	30	45	-	02554	04281	Lötteil / brazed design
6	12	68	35	50	-	02555	-	Lötteil / brazed design
10	6	58	25	48	0,258	11219	-	Lötteil / brazed design
10	12	64	35	45	0,284	02559	-	Schmiedeteil / forging
12	6	65	25	50	-	02558	-	Lötteil / brazed design
12	10	58	30	50	-	02553	-	Schmiedeteil / forging
12	10	65	30	50	0,413	-	-	Lötteil / brazed design
12	19	70	41	50	0,583	02552	-	Lötteil / brazed design
19	12	74	35	50	-	02557	-	-
19	25	88	55	65	1,214	02546	-	Lötteil / brazed design
19	31	96	60	70	-	02544	-	Lötteil / brazed design
25	12	-	-	-	-	51923	-	Lötteil / brazed design
25	19	85	41	58	1,086	02549	-	Lötteil / brazed design
25	31	106	60	70	-	02543	-	Lötteil / brazed design
31	19	96	41	60	-	11220	-	Lötteil / brazed design
31	25	90	55	68	1,503	51117	-	Lötteil / brazed design
38	31	100	60	72	2,081	02545	-	Lötteil / brazed design

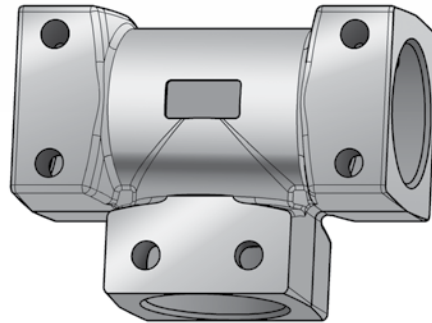
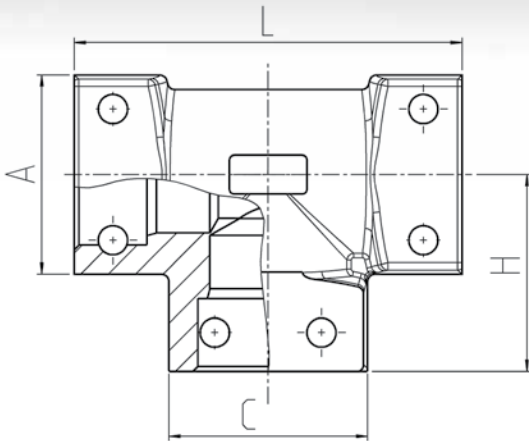
* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67
Note: Additional dimensions available on request

T-Muffe

T-piece female / female / female

starr
fixed ends



DN*	L	A (x B*)	H	C (x D*)	Gewicht Weight	Ident-Nr. / Ident-No.		Ausführung Design
						Stahl/ verzinkt Steel/ zined	Niro Stainless	
	mm	mm	mm	mm	kg			
6	92	25	45	32	0,379	01272	–	Lötteil / brazed design
10	75	32 x 27	38	32 x 27	0,291	01273	54736	Schmiedeteil (4-kant)/ forging (square)
12	75	38 x 32	38	38 x 32	0,462	01274	54737	Schmiedeteil (4-kant)/ forging (square)
19	80	41 x 36	40	41 x 36	0,511	01276	54738	Schmiedeteil (4-kant)/ forging (square)
25	105	55 x 50	53	55 x 50	1,213	01278	54739	Schmiedeteil (4-kant)/ forging (square)
31	110	61 x 55	55	61 x 55	1,373	01279	–	Schmiedeteil (4-kant)/ forging (square)
38	130	70 x 70	70	70 x 70	3,380	01280	–	Schmiedeteil (4-kant)/ forging (square)
51	140	80 x 80	80	80 x 80	4,550	01281	74132	Brennteil (4-kant)/ flame-cut part (square)
63	190	100	118	100	7,300	52208	65268	Schweißteil (rund)/ welded design (round)
76	226	130 x 130	123	130 x 130	17,180	40499	–	Vollmaterial (4-kant)/ solid material (square)

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67

B = T-Muffenbreite bei 4-kant-Ausführung

D = Breite des Abgangs C bei 4-kant-Ausführung

Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67

B = Breadth of T-piece in case of square design

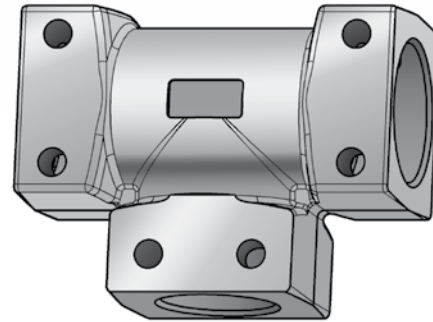
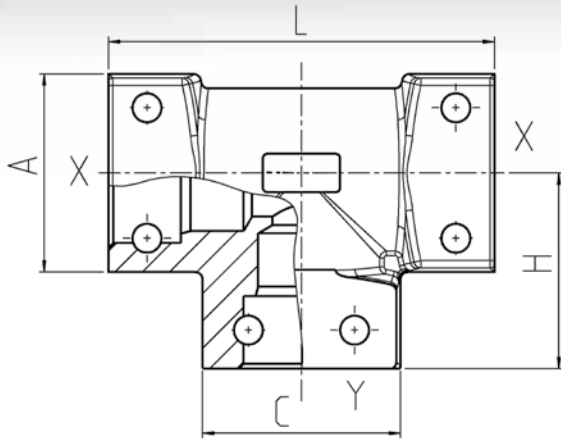
D = Breadth of outlet C in case of square design

Note: Additional dimensions available on request

Reduzier-T-Muffe

Reduced T-piece female / female / female

starr
fixed ends



X DN*	Y DN*	L	A (x B*)	H	C (x D*)	Gewicht Weight	Ident-Nr. / Ident-No.		Ausführung Design
							Stahl / verzinkt Steel / zined	Niro Stainless	
		mm	mm	mm	mm	kg			
10	06	74	32 x 29	37	32 x 29	0,312	01292	71280	Schmiedeteil / forging
12	10	77	38 x 32	38	32 x 27	0,511	01293	58221	Schmiedeteil / forging
19	10	80	41 x 36	40	31	0,507	01295	03868	Schmiedeteil / forging
19	12	80	41 x 36	40	41 x 36	0,556	01296	67161	Schmiedeteil / forging
25	10	105	55 x 50	53	37 x 27	1,057	01297	-	Schmiedeteil / forging
25	12	105	55 x 50	53	38 x 32	1,130	01298	-	Schmiedeteil / forging
25	19	105	55 x 50	53	41 x 36	1,121	01299	-	Schmiedeteil / forging
31	10	110	61 x 55	55	32 x 27	1,320	01300	-	Schmiedeteil / forging
31	12	110	61 x 55	55	38 x 32	1,306	01301	-	Schmiedeteil / forging
31	12	110	70 x 70	55	38	-	31084	-	Lötteil / brazed design
31	19	110	61 x 55	55	41 x 36	1,314	01302	-	Schmiedeteil / forging
31	25	110	61 x 55	55	55 x 50	1,450	01303	03867	Schmiedeteil / forging
38	10	110	73 x 71	65	35	2,748	18419	-	Schmiedeteil / forging
38	12	110	73 x 71	65	35	2,630	14131	-	Schmiedeteil / forging
38	19	130	70 x 70	60	40	-	17642	-	Schmiedeteil / forging
38	25	110	73 x 71	65	55	2,754	01304	-	Schmiedeteil / forging
38	31	110	73 x 71	65	60	2,759	18420	-	Schmiedeteil / forging
51	10	120	84 x 80	70	30	3,641	13976	-	Schmiedeteil / forging
51	12	120	84 x 80	70	35	3,567	13975	-	Schmiedeteil / forging
51	19	110	84 x 80	70	42	3,625	11333	-	Schmiedeteil / forging
51	25	120	80 x 80	70	54	3,698	01305	-	Schmiedeteil / forging
51	31	120	84 x 80	70	60	3,633	06143	-	Schmiedeteil / forging
51	38	140	110	80	80	-	13977	-	Schmiedeteil / forging
63	10	133	-	-	-	-	69647	-	Schweißteil / welded design
63	19	-	-	-	-	-	64930	-	Schweißteil / welded design
63	25	200	105	87	55	-	57021	-	Schweißteil / welded design
63	31	-	-	-	-	-	50568	-	Schweißteil / welded design
63	38	-	-	-	-	-	64857	-	Schweißteil / welded design
63	51	190	105	113	80	5,994	68737	-	Schweißteil / welded design
80	31	160	128	101	60	-	31353	-	Lötteil / brazed design
80	38	175	128	105	70	-	01895	-	Lötteil / brazed design
80	51	183	128	105	80	7,500	26732	-	Lötteil / brazed design

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
B = T-Muffenbreite bei 4-kant-Ausführung
D = Breite des Abgangs C bei 4-kant-Ausführung

Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67
B = Breadth of T-piece in case of square design
D = Breadth of outlet C in case of square design

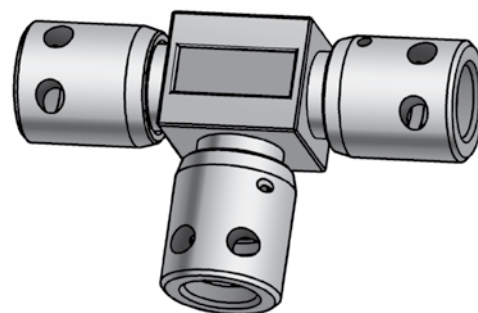
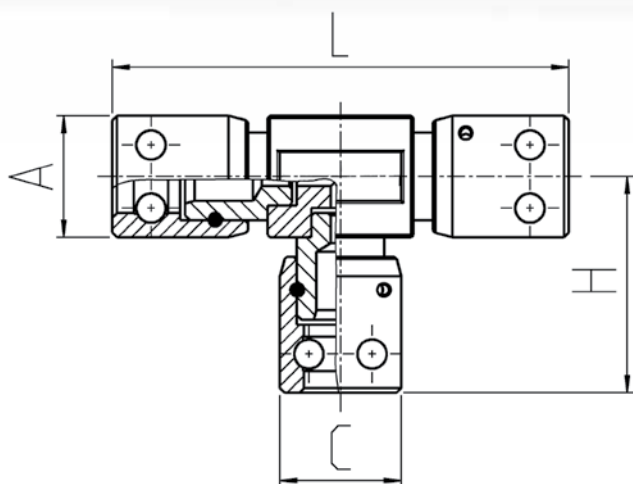
Note: Additional dimensions available on request

T-Muffe

T-piece female / female / female

drehbar

swiveled ends



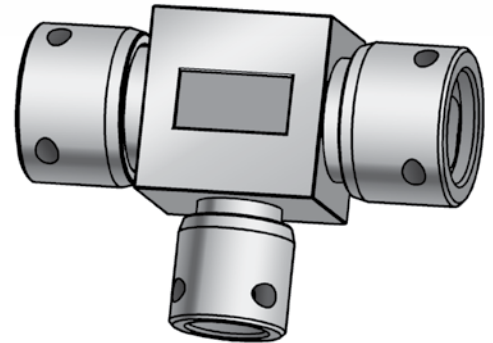
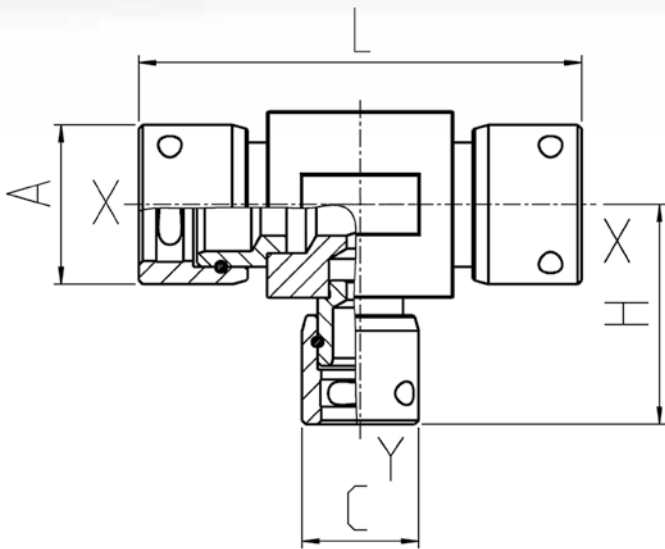
DN*	L	A	H	C	Gewicht Weight	Ident-Nr. / Ident-No.	Ausführung Design
						Stahl / verzinkt Steel / zined	
	mm	mm	mm	mm	kg		
6	95	25	45	25	0,362	01283	Lötteil / brazed design
10	95	30	48	30	0,486	01284	Lötteil / brazed design
12	100	35	50	35	0,647	01285	Lötteil / brazed design
19	107	41	53	41	0,839	01287	Lötteil / brazed design
25	135	55	68	55	1,965	01288	Lötteil / brazed design
31	145	60	70	60	2,605	01289	Lötteil / brazed design
38	-	-	-	-	-	01290	Lötteil / brazed design

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67

Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67

Note: Additional dimensions available on request

Reduzier-T-Muffe
Reduced T-piece female / female / female
drehbar
swiveled ends


							Ident-Nr. / Ident-No.	
X DN*	Y DN*	L	A	H	C	Gewicht Weight	Stahl / verzinkt Steel / zined	Ausführung Design
		mm	mm	mm	mm	kg		
10	12	100	30	50	35	0,571	15275	Lötteil / brazed design
10	19	102	30	61	41	0,701	15276	Lötteil / brazed design
12	10	100	35	50	30	0,614	01307	Lötteil / brazed design
12	19	110	35	53	41	0,571	01308	Lötteil / brazed design
19	10	107	41	53	30	0,763	01310	Lötteil / brazed design
19	12	106	41	53	35	0,812	01311	Lötteil / brazed design
19	25	115	41	68	55	-	01312	Lötteil / brazed design
25	10	135	55	68	30	1,702	01314	Lötteil / brazed design
25	12	135	55	68	35	1,740	01315	Lötteil / brazed design
25	19	135	55	68	41	1,766	01316	Lötteil / brazed design
31	10	140	60	65	30	-	01317	Lötteil / brazed design
31	12	140	60	65	35	-	01318	Lötteil / brazed design
31	19	140	60	65	41	-	01319	Lötteil / brazed design
31	25	140	60	70	55	-	01320	Lötteil / brazed design
38	31	125	70	77	60	3,077	18426	Lötteil / brazed design

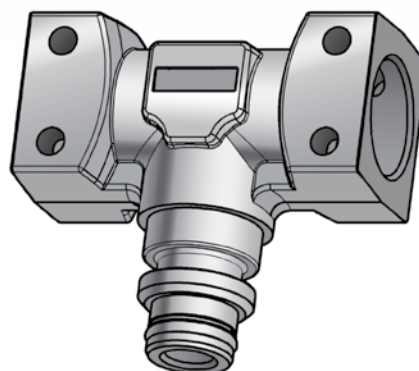
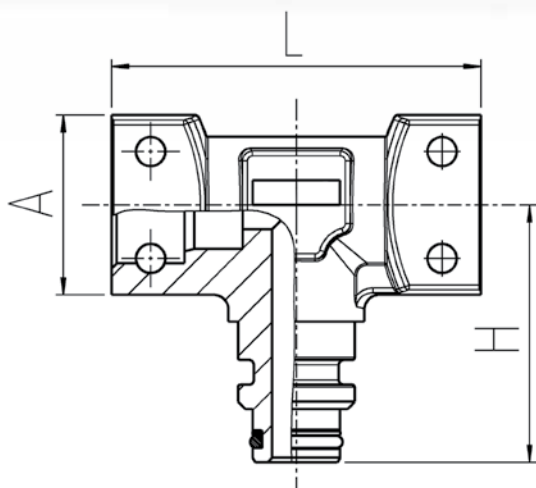
* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67
Note: Additional dimensions available on request

Einsteck-T-Muffe

T-piece female / male / female

starr
fixed ends



DN*	L	A (x B*)	H	Gewicht Weight	Ident-Nr./ Ident-No.		Ausführung Design
					Stahl/ verzinkt Steel/ zined	Niro Stainless	
	mm	mm	mm	kg			
10	75	32 x 27	48	0,318	10392	54745	Schmiedeteil/ forging
10	75	30 x 30	48	0,442	-	26067	Lötteil/ brazed design
12	76	37 x 32	53	0,444	10393	-	Schmiedeteil/ forging
19	84	43 x 40	55	0,830	-	61877	Vollmaterial, kreuzgeb./ solid mat., cross drilled
25	106	55 x 55	70	1,941	-	61878	Vollmaterial, kreuzgeb./ solid mat., cross drilled

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67

B = Einsteck-T-Muffenbreite bei 4-kant-Ausführung

Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67

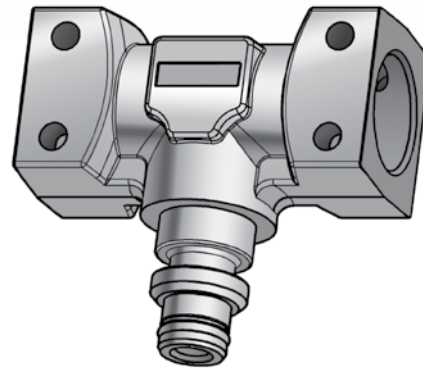
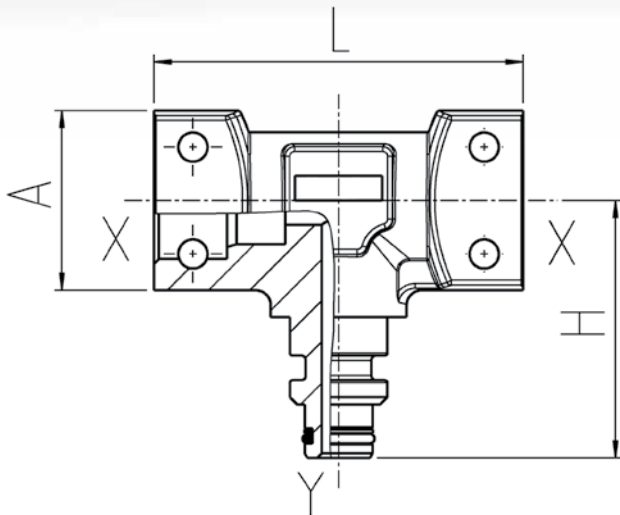
B = Breadth of T-piece in case of square design

Note: Additional dimensions available on request

Reduzier-Einsteck-T-Muffe

Reduced T-piece female / male / female

starr
fixed ends



						Ident-Nr. / Ident-No.		Ausführung Design
X DN*	Y DN*	L	A (x B*)	H	Gewicht Weight	Stahl / verzinkt Steel / zined	Niro Stainless	
		mm	mm	mm	kg			
12	10	76	37 x 32	53	0,441	32401	72333	Schmiedeteil / forging
31	12	110	61 x 55	55	1,228	68096	-	Schmiedeteil / forging

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67

B = Einsteck-T-Muffenbreite bei 4-kant-Ausführung

Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67

B = Breadth of T-piece in case of square design

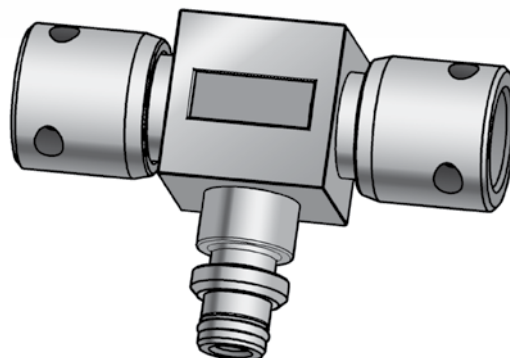
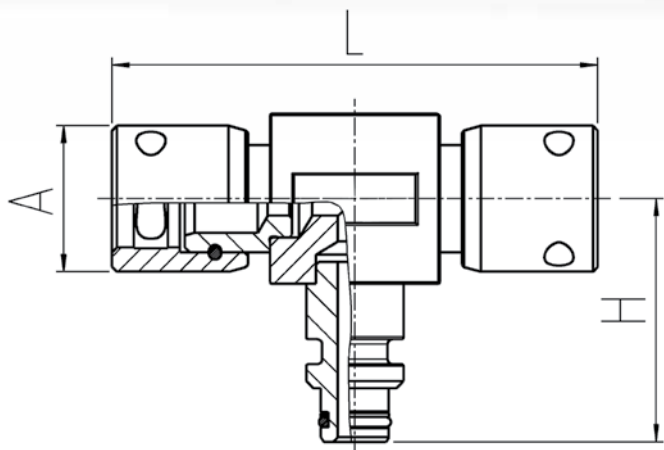
Note: Additional dimensions available on request

Einsteck-T-Muffe

T-piece female / male / female

drehbar

swiveled ends



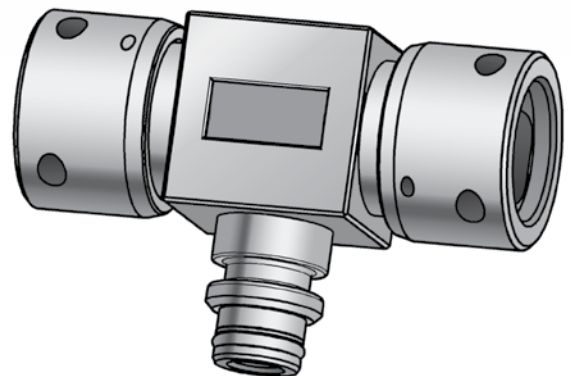
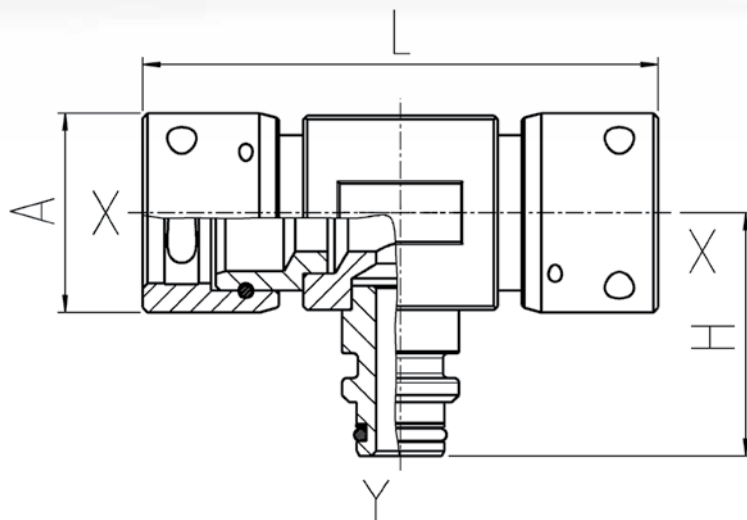
					Ident-Nr. / Ident-No.	
DN*	L	A	H	Gewicht Weight	Stahl / verzinkt Steel / zincd	Ausführung Design
	mm	mm	mm	kg		
6	96	25	43	0,310	01441	Lötteil / brazed design
10	97	30	46	0,363	01442	Schmiedeteil / forging
10	95	30	52	0,437	80968	Lötteil / brazed design
12	100	35	54	0,536	82960	Schmiedeteil / forging
12	100	35	47	0,562	01443	Lötteil / brazed design
19	107	41	55	0,763	01445	Lötteil / brazed design
25	135	55	63	1,741	01446	Lötteil / brazed design
31	140	60	65	-	01447	-

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67

Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67

Note: Additional dimensions available on request

Reduzier-Einsteck-T-Muffe
Reduced T-piece female / male / female
drehbar
swiveled ends


						Ident-Nr. / Ident-No.	
X DN*	Y DN*	L	A	H	Gewicht Weight	Stahl / verzinkt Steel / zined	Ausführung Design
		mm	mm	mm	kg		
10	12	100	30	48	0,507	02541	Lötteil / brazed design
10	19	103	30	55	0,637	68099	Lötteil / brazed design
12	10	100	35	50	0,555	02540	Lötteil / brazed design
12	19	110	35	55	0,714	-	Lötteil / brazed design
19	12	105	35	56	-	02542	Lötteil / brazed design
19	25	115	41	76	1,360	52730	Lötteil / brazed design
31	25	140	55	76	-	57705	-

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67

Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

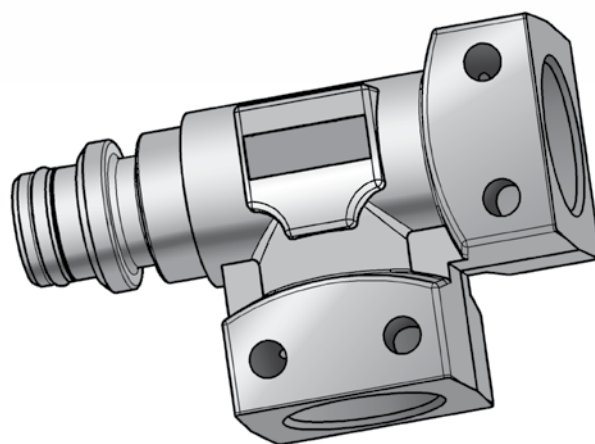
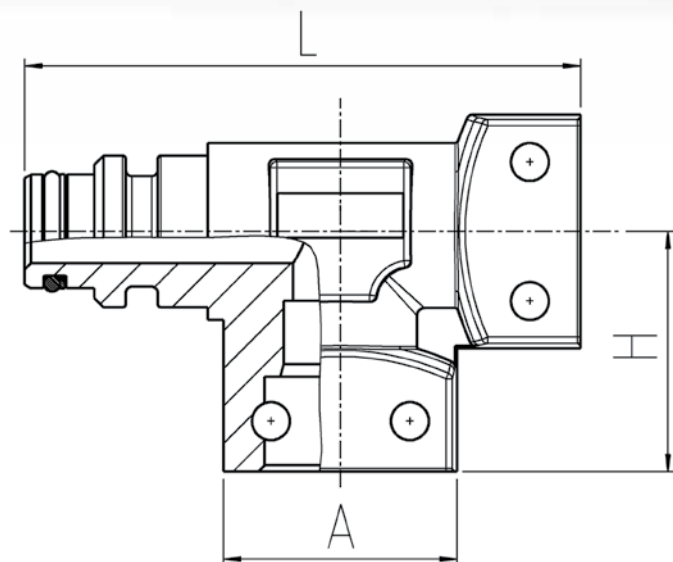
* DN: For further information about sizes see page 67

Note: Additional dimensions available on request

Einsteck-L-Muffe

L-piece male / female / female

starr
fixed ends



DN*	L	A (x B*)	H	Gewicht Weight	Ident-Nr. / Ident-No.		Ausführung Design
					Stahl/verzinkt Steel/zincd	Niro Stainless	
	mm	mm	mm	kg			
6	77	27 x 24	33	0,175	01451	-	Schmiedeteil / forging
10	83	32 x 27	38	0,271	01452	54740	Schmiedeteil / forging
12	87	37 x 32	57	0,446	01454	54741	Schmiedeteil / forging
19	102	41	47	0,528	01457	54743	Schmiedeteil / forging
25	123	55	54	1,148	62555	54744	Schmiedeteil / forging
51	158	80 x 80	70	4,860	59849	74133	Brennteil/Vollmaterial / flame-cut part

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67

B = Einsteck-L-Muffenbreite bei 4-kant-Ausführung

Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67

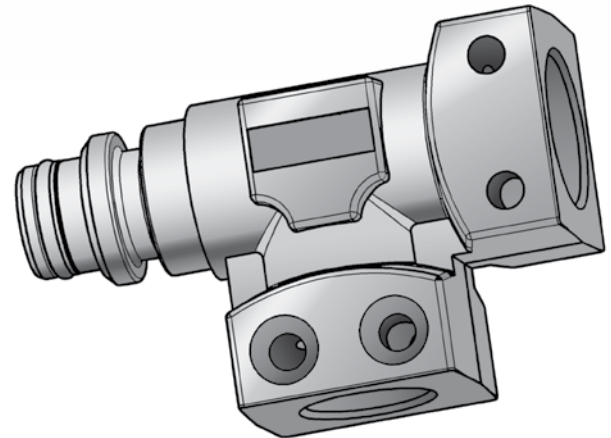
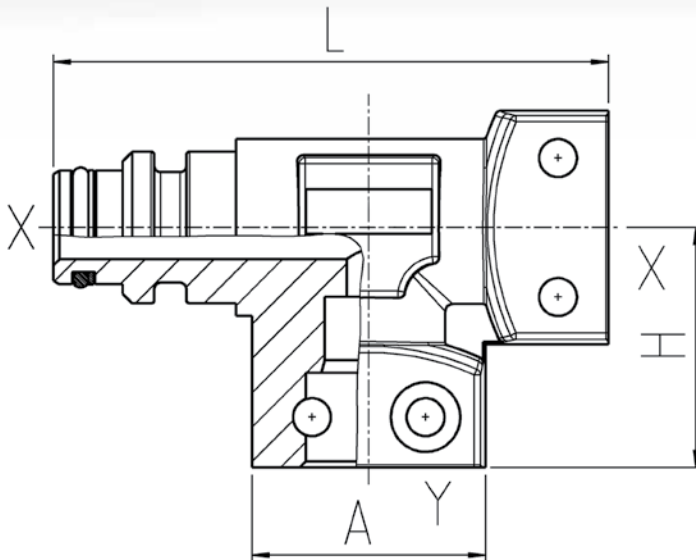
B = Breadth of L-piece in case of square design

Note: Additional dimensions available on request

Reduzier-Einsteck-L-Muffe

Reduced L-piece male / female / female

starr
fixed ends



						Ident-Nr. / Ident-No.		Ausführung Design
X DN*	Y DN*	L	A (x B*)	H	Gewicht Weight	Stahl / verzinkt Steel / zined	Niro Stainless	
		mm	mm	mm	kg			
10	6	83	32 x 22	36	0,302	31975	71272	Schmiedeteil (rund) / forging (round)
12	10	89	37 x 32	40	0,473	03931	11905	Schmiedeteil (4-kant) / forging (square)
19	10	102	41	47	0,575	34430	57347	Schmiedeteil (rund) / forging (round)
19	12	98	61 x 55	41	0,574	25939	70844	Lötteil (4-kant) / brazed design (square)
25	10	123	32	54	1,122	02439	70891	Schmiedeteil (rund) / forging (round)
25	12	123	37	54	1,134	35877	57349	Schmiedeteil (rund) / forging (round)
25	19	123	43	54	1,140	30136	66900	Schmiedeteil (rund) / forging (round)

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67

B = Einsteck-L-Muffenbreite bei 4-kant-Ausführung

Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67

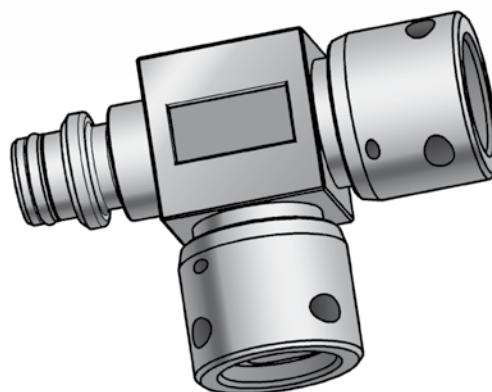
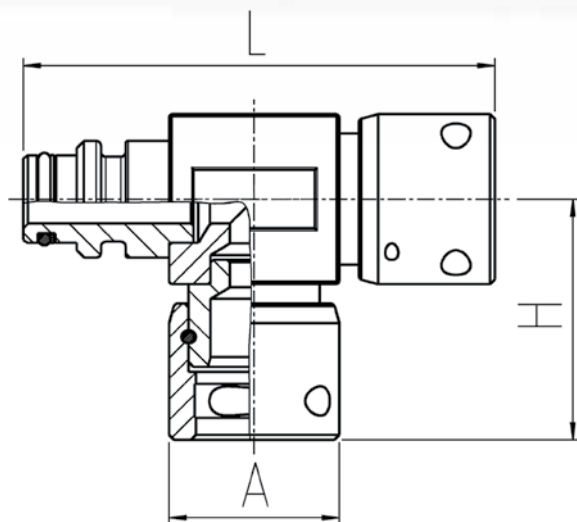
B = Breadth of L-piece in case of square design

Note: Additional dimensions available on request

Einsteck-L-Muffe

L-piece male / female / female

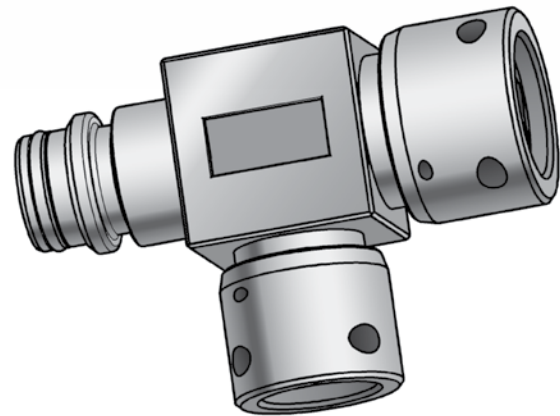
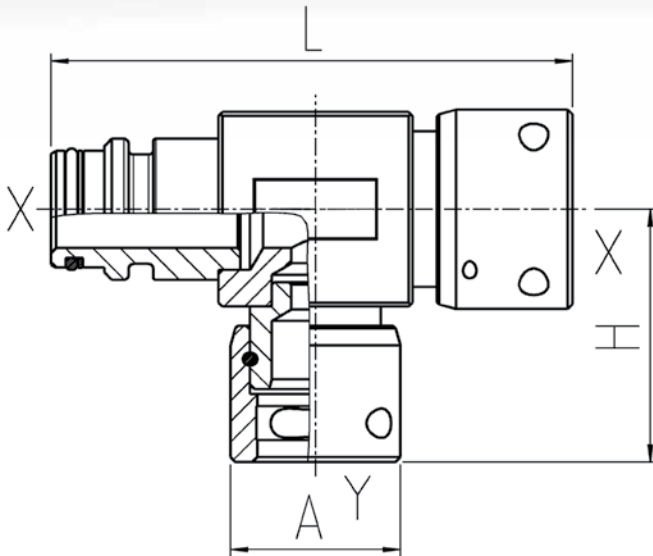
drehbar
swiveled ends



					Ident-Nr. / Ident-No.	
DN*	L	A	H	Gewicht Weight	Stahl / verzinkt Steel / zined	Ausführung Design
	mm	mm	mm	kg		
6	93	25	45	0,310	01460	Lötteil / brazed design
10	95	30	48	0,360	01461	Schmiedeteil / forging
12	101	35	52	0,541	82962	Schmiedeteil / forging
12	98	35	50	0,567	81838	Lötteil (4-kant) / brazed design (square)
12	102	35	50	0,723	01462	Lötteil (6-kant) / brazed design (hexagon)
19	108	41	53	0,756	01464	Lötteil / brazed design
25	130	55	68	1,764	01465	Lötteil / brazed design
31	137	60	72	2,407	01466	Lötteil / brazed design

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67
Note: Additional dimensions available on request

Reduzier-Einsteck-L-Muffe
Reduced L-piece male / female / female
drehbar
swiveled ends


						Ident-Nr. / Ident-No.		Ausführung Design
X DN*	Y DN*	L	A	H	Gewicht Weight	Stahl / verzinkt Steel / zined	Niro Stainless	
		mm	mm	mm	kg			
10	6	95	25	46	0,416	02562	-	Lötteil / brazed design
10	12	100	35	50	0,523	36195	-	Lötteil / brazed design
12	10	98	30	45	0,489	11222	-	Lötteil / brazed design
12	19	105	41	56	-	72472	-	Lötteil / brazed design
19	10	108	30	50	0,630	18950	25925	Schmiedeteil / forging
19	12	108	35	57	0,731	32526	-	Lötteil / brazed design
25	10	126	30	56	1,201	32525	70775	Lötteil / brazed design
25	12	126	35	56	1,225	21900	-	Lötteil / brazed design
25	19	126	41	56	1,464	64110	-	Lötteil / brazed design
31	10	137	30	64	2,197	51231	-	Lötteil / brazed design
31	19	137	41	63	1,995	17852	-	Lötteil (6-kant) / brazed design (hexagon)
31	25	137	55	64	2,435	02561	-	Lötteil / brazed design
38	25	160	55	82	3,625	50823	-	Lötteil / brazed design

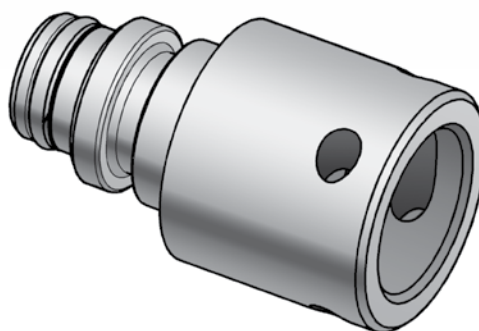
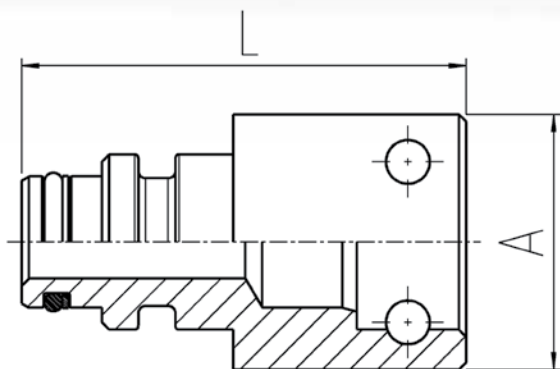
* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67
Note: Additional dimensions available on request

Einsteckmuffe

Male / female

starr
fixed ends



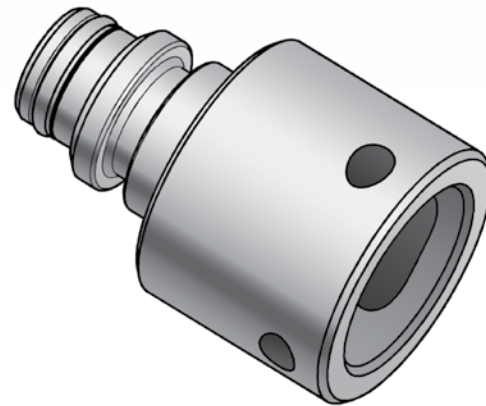
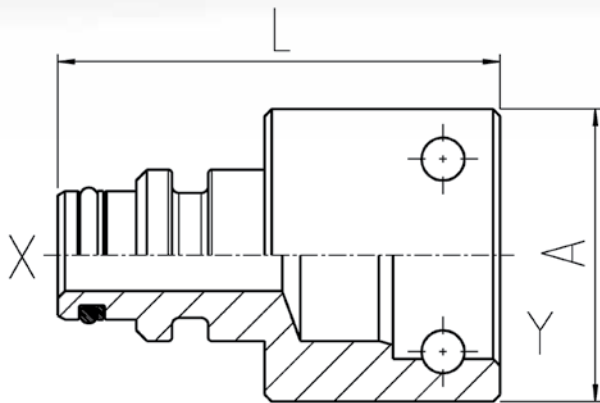
DN*	L	A	Gewicht Weight	Ident-Nr. / Ident-No.	
				Stahl / verzinkt Steel / zined	Ausführung Design
	mm	mm	kg		
10	53	30	0,109	02446	rund / round
12	61	35	0,204	02447	rund / round
19	65	41	0,289	77353	rund / round
25	74	53	0,515	50507	rund / round
31	-	-	-	53880	-
38	-	-	-	72197	-
51	-	-	-	72196	-

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67
Note: Additional dimensions available on request

Reduzier-Einsteckmuffe Reduced male / female

starr
fixed ends



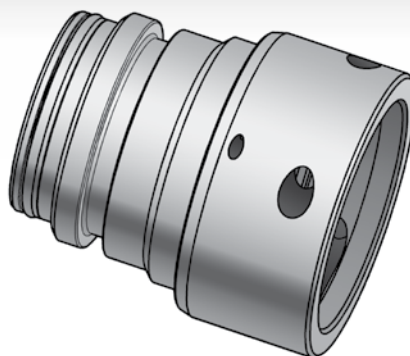
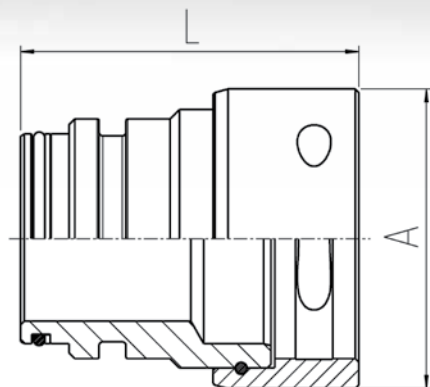
X DN*	Y DN*	L	A	Gewicht Weight	Ident-Nr. / Ident-No.		Ausführung Design
					Stahl / verzinkt Steel / zined	Niro Stainless	
		mm	mm	kg			
6	10	60	30	0,131	01475	-	rund / round
10	6	53	25	0,095	01477	21860	rund / round
10	12	60	35	-	-	03993	-
10	19	62	41	-	01480	-	-
12	10	42	30	0,073	01513	-	rund, kurz / round, short
12	10	60	30	0,162	82514	-	rund, lang / round, long
12	19	62	41	0,244	01520	-	rund / round
12	25	-	-	-	01523	-	-
12	31	66	40	-	48010	-	-
19	10	44	30	0,120	01536	56939	rund / round
19	12	54	35	0,173	01538	02710	rund / round
19	25	-	-	-	01542	-	-
25	10	56	30	0,273	01546	67636	rund / round
25	12	62	36	0,352	01548	58502	rund / round
25	19	65	40	0,318	01553	02711	rund / round
25	31	70	60	0,521	01555	-	rund / round
25	51	80	80	-	72496	62898	-
31	10	-	-	-	01557	-	-
31	12	-	-	-	01559	-	-
31	19	62	41	0,404	01561	66903	rund / round
31	25	67	55	0,529	01563	03986	rund / round
31	38	-	-	-	01566	-	-
31	51	92	80	-	-	72589	-
38	25	72	54	0,606	01570	67913	rund / round
38	51	-	-	-	01582	-	-
51	19	65	36	0,879	-	83119	rund / round
51	25	70	55	-	01584	66565	-
51	38	75	70	0,800	01586	-	rund / round
63	51	100	80	1,826	55869	-	rund / round

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67
Note: Additional dimensions available on request

Einsteckmuffe Male / female

drehbar
swiveled ends



				Ident-Nr. / Ident-No.	
DN*	L	A	Gewicht Weight	Stahl / verzinkt Steel / zined	Ausführung Design
	mm	mm	kg		
6	60	25	0,091	02533	rund / round
10	60	30	–	02534	rund / round
12	60	35	0,184	02535	rund / round
19	60	41	0,254	02536	rund / round
19	80	41	0,320	77353	rund, lang / round, long
25	70	55	0,475	02537	rund / round
31	70	60	0,535	02538	rund / round
38	82	80	1,103	15378	rund / round
51	85	90	–	16257	rund / round

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67

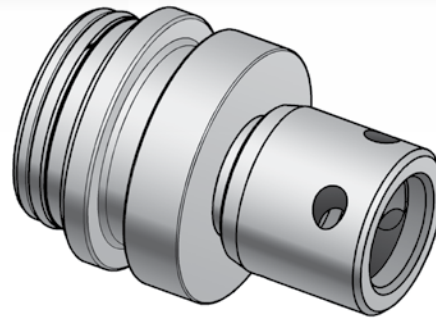
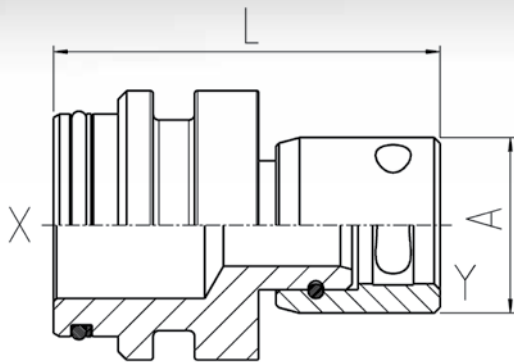
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67

Note: Additional dimensions available on request

Reduzier-Einsteckmuffe Reduced male / female

drehbar
swiveled ends



X DN*	Y DN*	L	A	Gewicht Weight	Ident-Nr. / Ident-No.	Ausführung Design
					Stahl / verzinkt Steel / zined	
		mm	mm	kg		
6	10	63	30	0,126	01587	rund / round
6	12	62	35	0,171	01588	rund / round
10	6	58	25	0,106	01387	rund / round
10	12	65	35	0,183	01590	rund / round
10	19	65	41	0,225	01592	rund / round
12	6	58	25	0,123	01594	rund / round
12	10	60	30	0,147	01595	rund / round
12	19	65	41	0,238	01597	rund / round
12	25	-	55	-	01599	-
19	10	60	30	-	01604	-
19	12	62	35	0,197	01606	rund / round
19	25	65	55	0,310	01611	-
19	31	65	60	-	01613	-
25	10	-	30	-	01615	-
25	12	67	35	0,329	01618	rund / round
25	20	65	41	0,316	01622	rund / round
25	31	70	60	-	01624	-
25	38	-	80	-	01625	-
31	10	66	30	0,343	01627	rund / round
31	12	67	35	0,441	01628	rund / round
31	19	65	41	-	01630	-
31	25	71	55	0,572	01632	rund / round
31	38	80	80	-	01634	-
31	51	88	80	1,027	01636	rund / round
38	19	80	41	0,544	01644	rund / round
38	25	76	55	0,665	01646	rund / round
38	31	76	60	0,683	01645	rund / round
38	51	98	80	1,125	01647	rund / round
51	12	71	35	-	18609	-
51	25	75	55	-	01649	-
51	31	80	60	0,78	01650	rund / round
51	38	80	80	1,167	01651	rund / round

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

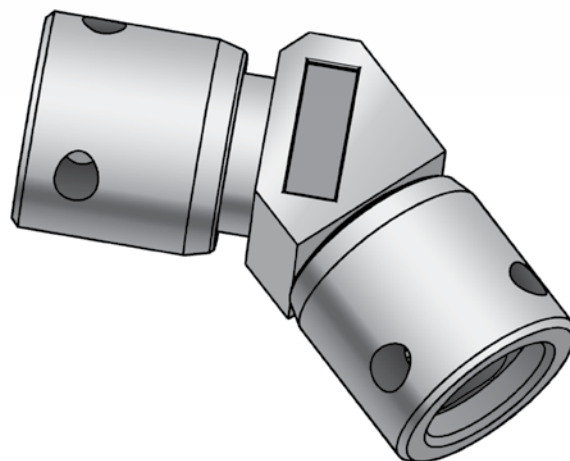
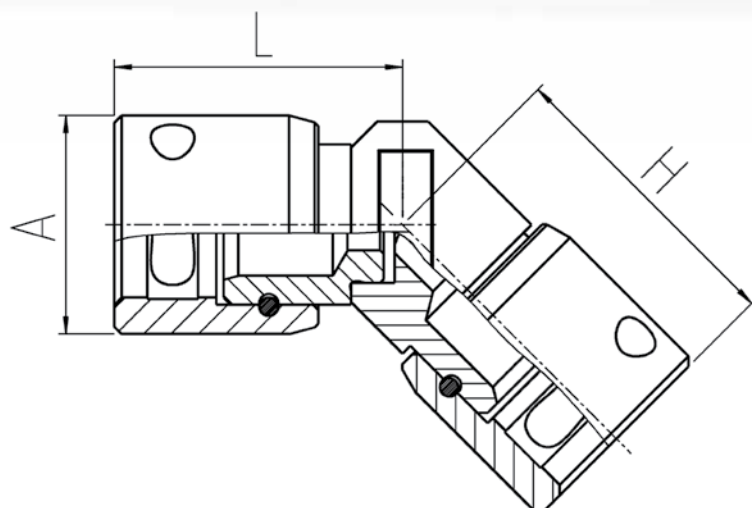
* DN: For further information about sizes see page 67
Note: Additional dimensions available on request

Winkelmuffe 135°

Elbow female / female 135°

drehbar

swiveled ends



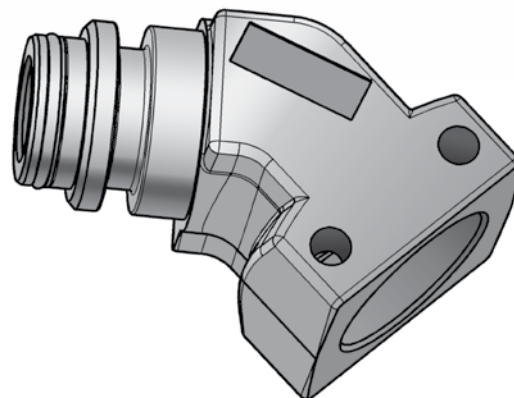
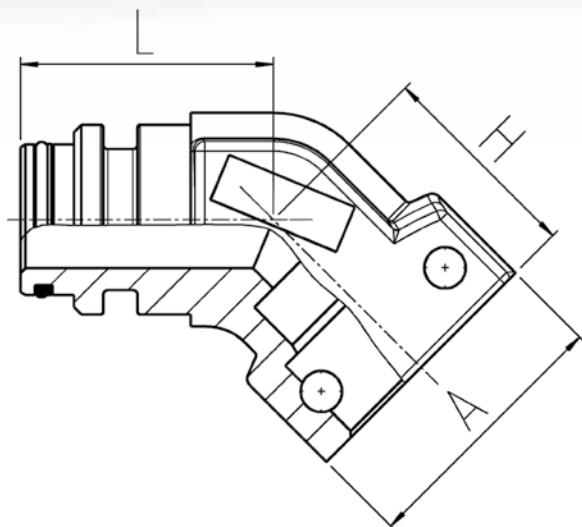
					Ident-Nr. / Ident-No.	
DN*	L	A	H	Gewicht Weight	Stahl / verzinkt Steel / zined	Ausführung Design
	mm	mm	mm	kg		
6	-	25	-	-	15217	Lötteil / brazed design
10	42	30	42	0,277	05963	Lötteil / brazed design
12	40	35	40	0,353	14927	Lötteil / brazed design
19	43	41	43	0,449	15219	Lötteil / brazed design
25	-	55	-	-	15220	Lötteil / brazed design
31	55	60	55	1,472	15221	Lötteil / brazed design

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67
Note: Additional dimensions available on request

Einsteck-Winkelmuffe 135°
Elbow male / female 135°

starr
fixed ends



DN*	L	A (x B*)	H	Gewicht Weight	Ident-Nr. / Ident-No.		Ausführung Design
					Stahl / verzinkt Steel / zined	Niro Stainless	
	mm	mm	mm	kg			
12	42	38 x 32	33	0,275	62557	54730	Schmiedeteil / forging
19	47	42 x 36	38	0,361	56321	54731	Schmiedeteil / forging
25	57	55 x 50	48	0,825	57342	68016	Schmiedeteil / forging

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67

B = Einsteck-Winkelmuffenbreite bei 4-kant-Ausführung

Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

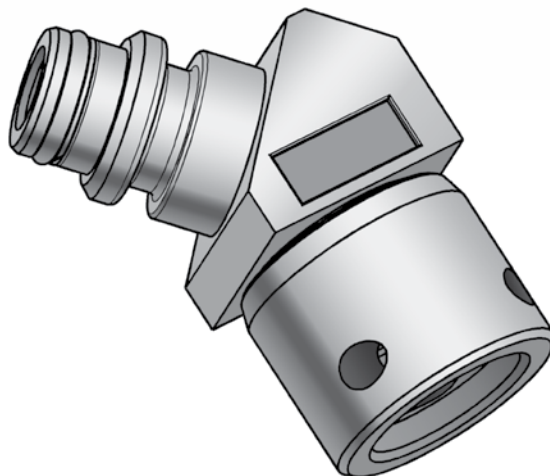
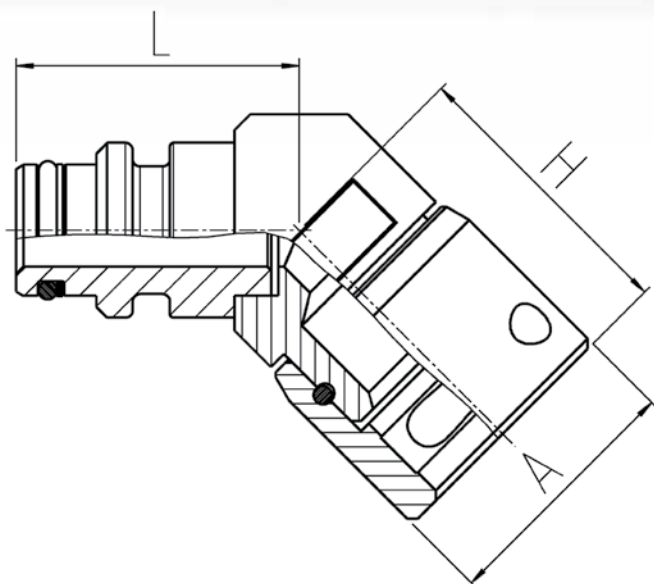
* DN: For further information about sizes see page 67

B = Breadth of elbow in case of square design

Note: Additional dimensions available on request

Einsteck-Winkelmuffe 135° Elbow male / female 135°

drehbar
swiveled ends



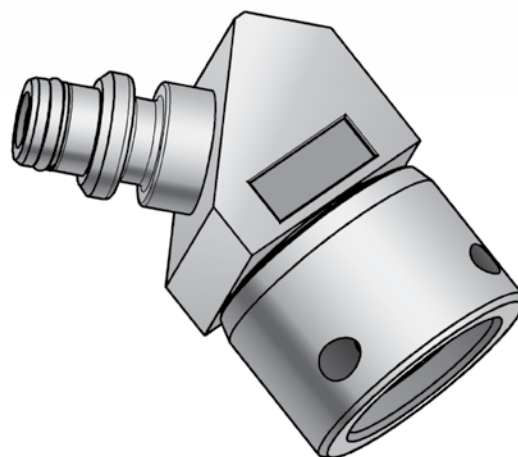
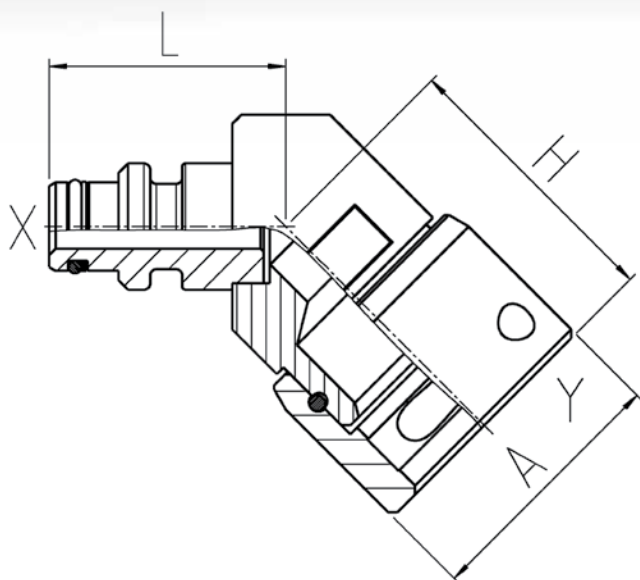
DN*	L	A	H	Gewicht Weight	Ident-Nr. / Ident-No.		Ausführung Design
					Stahl / verzinkt Steel / zined	Niro Stainless	
	mm	mm	mm	kg			
6	37	25	40	0,159	22641	-	Lötteil / brazed design
10	38	30	38	0,183	02327	54724	Schmiedeteil / forging
12	40	35	41	0,279	02330	-	Lötteil / brazed design
19	44	41	44	0,368	02332	-	Lötteil / brazed design
19	44	41	44	0,430	61665	-	Schmiedeteil / forging
25	52	55	52	0,809	02333	-	Lötteil / brazed design
31	55	60	55	1,239	02335	-	Lötteil / brazed design

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67
Note: Additional dimensions available on request

Reduzier-Einsteck-Winkelmuffe 135° Reduced elbow male / female 135°

drehbar
swiveled ends



						Ident-Nr. / Ident-No.	
X DN*	Y DN*	L	A	H	Gewicht Weight	Stahl / verzinkt Steel / zined	Ausführung Design
		mm	mm	mm	kg		
12	10	38	30	38	0,232	10647	Lötteil / brazed design
19	10	43	30	42	0,277	43348	Lötteil / brazed design
25	19	-	-	-	-	27058	Lötteil / brazed design

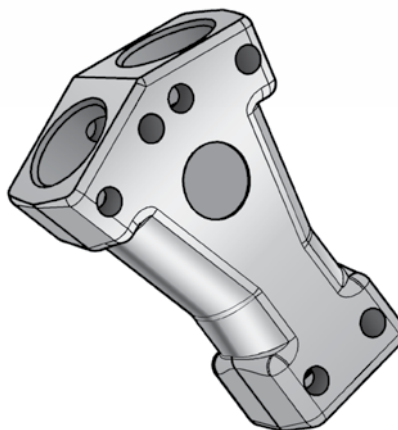
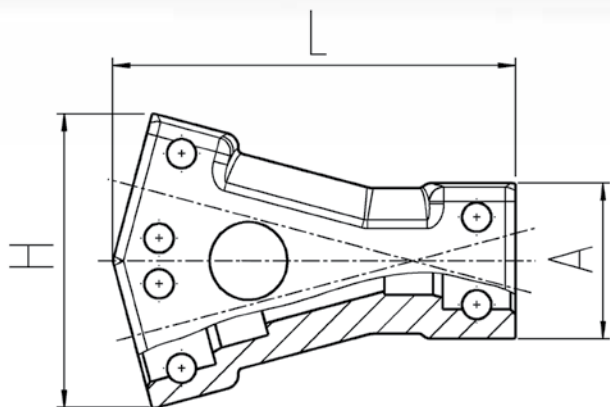
* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67
Note: Additional dimensions available on request

Y-Muffe

Y-piece female / female / female

starr
fixed ends



DN*	L	A (x B*)	H	Gewicht Weight	Ident-Nr. / Ident-No.		Ausführung Design
					Stahl / verzinkt Steel / zined	Niro Stainless	
	mm	mm	mm	kg			
10	83	32 x 27	62	0,405	01352	54747	Schmiedeteil / forging
12	94	38 x 32	73	0,644	01353	54750	Schmiedeteil / forging
19	85	40 x 36	80	-	01355	-	Vollmaterial / solid material
25	104	60 x 55	110	1,836	01356	-	Vollmaterial / solid material
31	100	63 x 55	120	2,026	01357	-	Vollmaterial / solid material

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67

B = Y-Muffenbreite bei 4-kant-Ausführung

Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67

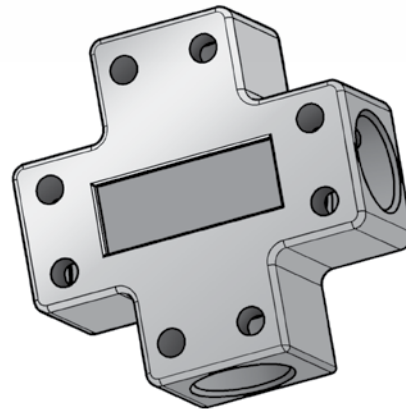
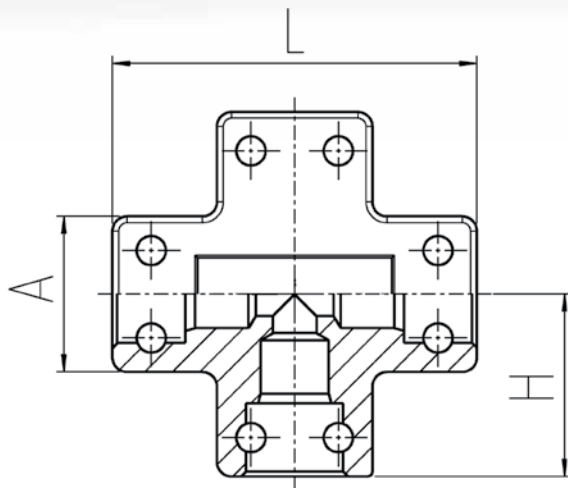
B = Breadth of Y-piece in case of square design

Note: Additional dimensions available on request

Kreuzmuffe

Cross female / female / female / female

starr
fixed ends



DN*	L	A (x B*)	H	Gewicht Weight	Ident-Nr. / Ident-No.		Ausführung Design
					Stahl / verzinkt Steel / zined	Niro Stainless	
	mm	mm	mm	kg			
6	87	25	43,5	0,429	01321	-	Lötteil / brazed design
10	75	32 x 27	37,5	0,380	01322	54244	Schmiedeteil / forging
12	75	-	37,5	-	01323	-	Schmiedeteil / forging
19	80	-	40	1,163	01325	71822	Vollmaterial / solid material
25	105	52,5	52,5	1,800	01326	-	Vollmaterial / solid material
31	110	55	55	-	01327	-	Vollmaterial / solid material
38	130	65	65	-	01328	-	Vollmaterial / solid material
51	140	70	70	-	01329	-	Vollmaterial / solid material

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
 B = Kreuzmuffenbreite bei 4-kant-Ausführung

Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67
 B = Breadth of coupler in case of square design

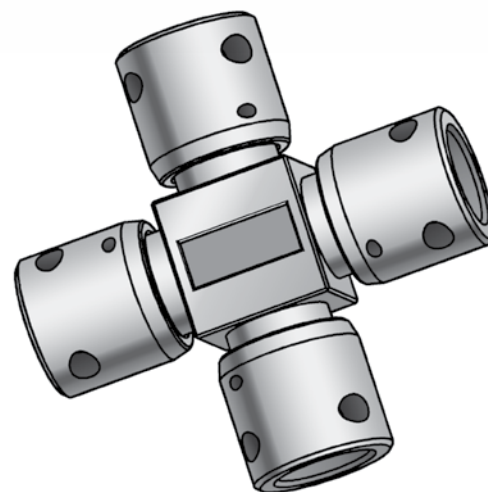
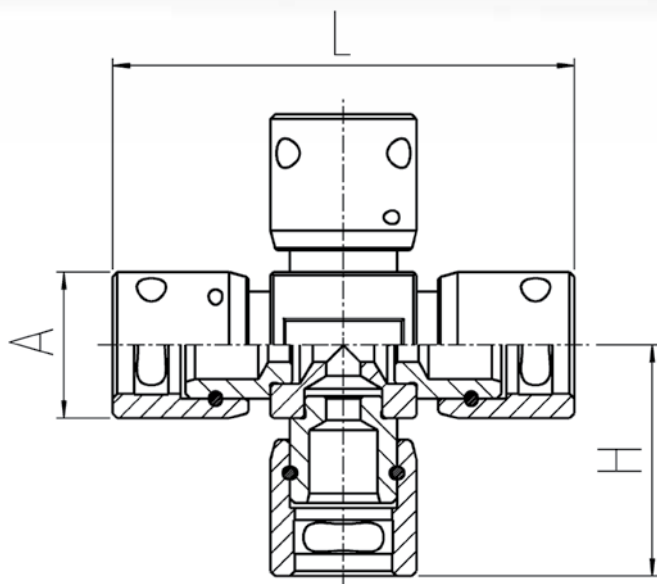
Note: Additional dimensions available on request

Kreuzmuffe

Cross female / female / female / female

drehbar

swiveled ends



					Ident-Nr. / Ident-No.	
DN*	L	A	H	Gewicht Weight	Stahl / verzinkt Steel / zined	Ausführung Design
	mm	mm	mm	kg		
6	90	25	45	0,408	01331	Lötteil / brazed design
10	105	30	53	0,780	01332	Lötteil / brazed design
12	105	35	53	-	01333	Lötteil / brazed design
19	105	41	53	0,980	02357	Lötteil / brazed design
25	139	55	70	-	02358	Lötteil / brazed design
31	144	60	72	2,928	02359	Lötteil / brazed design

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67

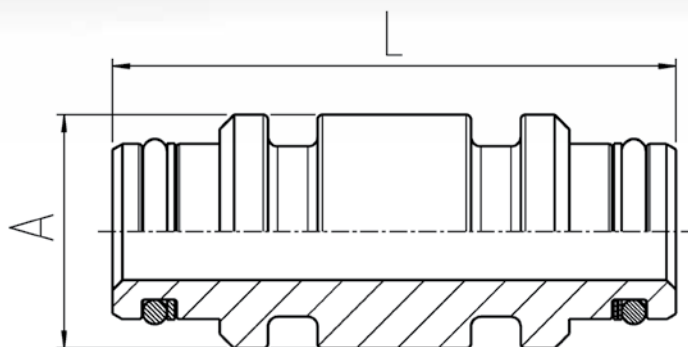
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67

Note: Additional dimensions available on request

Doppelnippel

Double male

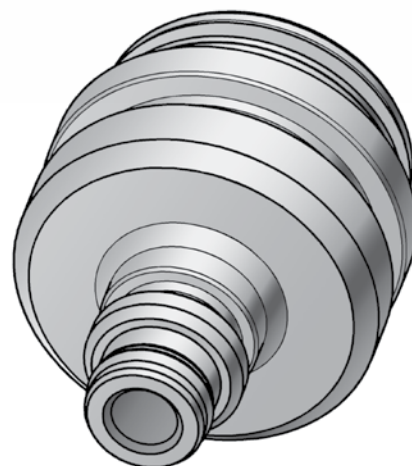
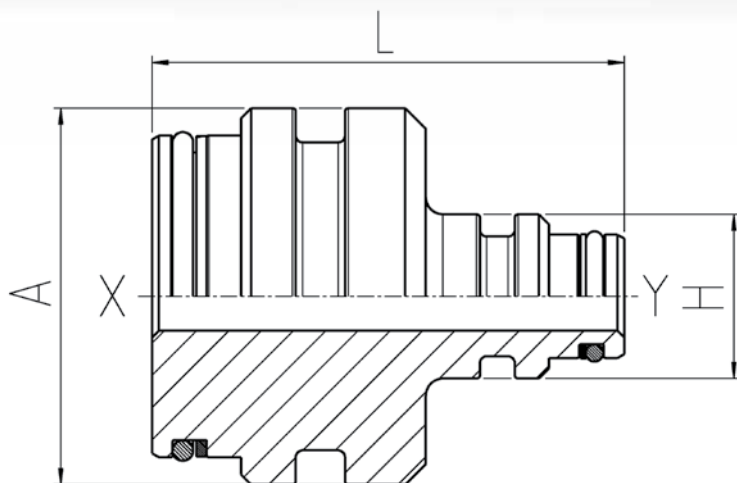


DN*	L	A	Gewicht Weight	Ident-Nr. / Ident-No.	
				Stahl / verzinkt Steel / zincd	Niro Stainless
	mm	mm	kg		
6	58	15	0,045	01988	-
10	58	20	0,079	01989	51654
12	58	24	0,110	01990	02694
19	58	29	0,141	02394	02695
25	70	39	0,331	01993	02696
31	70	46	0,459	01994	-
38	80	55	0,630	01995	05957
51	80	64	0,767	01996	74131
63	142	81	2,842	64929	-
80	143	110	4,448	37155	-

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67
Note: Additional dimensions available on request

Reduzier-Doppelnippel Reduced double male



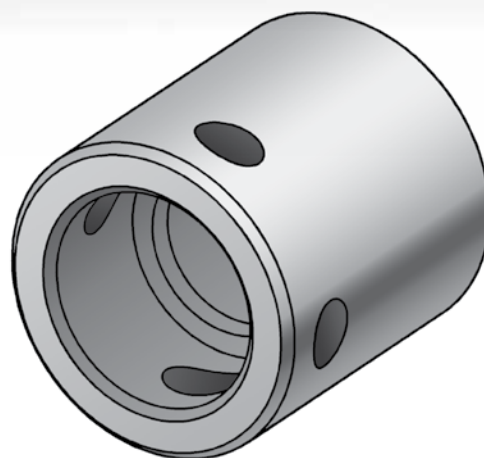
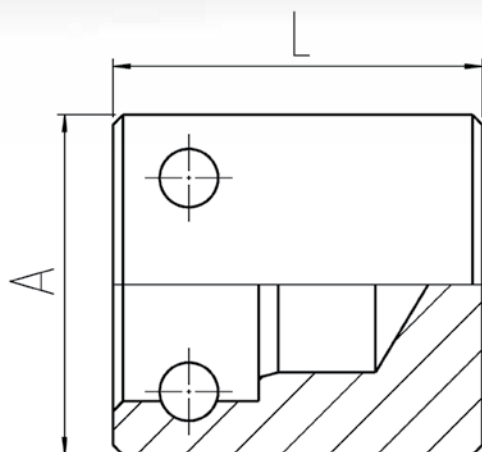
X DN*	Y DN*	L	A	H	Gewicht Weight	Ident-Nr. / Ident-No.	
						Stahl / verzinkt Steel / zined	Niro Stainless
		mm	mm	mm	kg		
10	6	63	20	15	0,070	01997	-
12	6	58	24	15	0,078	01998	-
12	10	58	24	20	0,104	01999	56953
19	10	58	29	20	0,147	02004	02697
19	12	58	29	24	0,153	02005	02698
25	10	68	39	20	0,231	02008	-
25	12	64	39	24	0,285	02009	18789
25	19	64	39	29	0,267	02011	-
31	10	64	46	20	0,284	02405	-
31	12	64	46	24	-	02014	-
31	19	64	46	29	0,378	02016	-
31	25	70	46	39	0,444	02017	-
38	12	68	55	24	-	02020	-
38	19	70	55	29	0,630	02022	-
38	25	74	55	39	0,680	02023	-
38	31	75	55	46	0,694	02024	-
51	12	73	64	24	0,602	02027	-
51	19	72	64	29	0,604	02029	-
51	25	75	64	39	0,925	02030	-
51	31	80	64	46	1,020	02031	-
51	38	80	64	55	0,877	02032	-

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67
Note: Additional dimensions available on request

Verschlusskappe

Female end cap



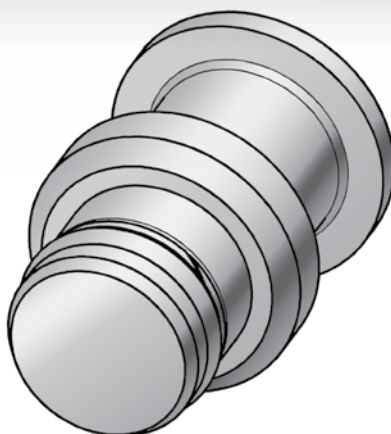
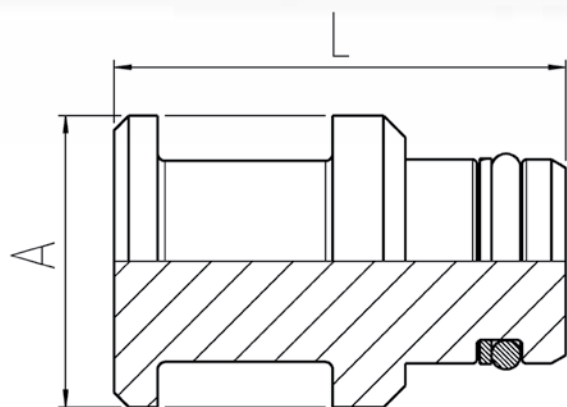
DN*	L	A	Gewicht Weight	Ident-Nr. / Ident-No.
				Stahl / verzinkt Steel / zined
	mm	mm	kg	
6	36	27	0,123	02386
10	38	30	0,148	01342
12	38	35	0,196	01343
19	40	41	0,321	01345
25	52	55	0,654	01346
31	52	60	0,719	01347
38	50	75	1,030	01348
51	60	80	1,355	01349

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67
Note: Additional dimensions available on request

Verschlussstopfen

Male plug



DN*	L	A	Gewicht Weight	Ident-Nr./ Ident-No.	
				Stahl/ verzinkt Steel/ zined	Niro Stainless
	mm	mm	kg		
6	31	15	0,021	02124	26503
10	31	20	0,044	02125	25911
12	31	24	0,069	02126	10808
19	31	29	0,112	02128	03934
25	39	39	0,245	02129	10810
31	39	46	0,367	02130	19839
38	44	55	0,625	02131	66564
51	44	64	0,887	02132	64928
63	75	81	2,777	54255	-
80	87	110	5,165	31352	-

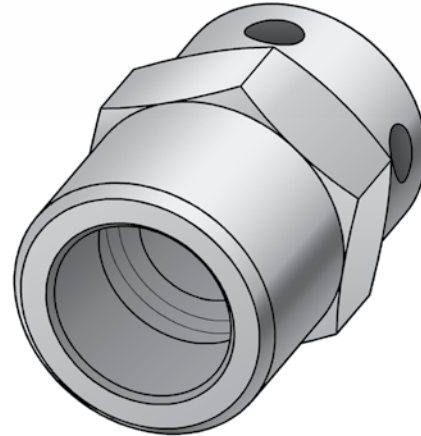
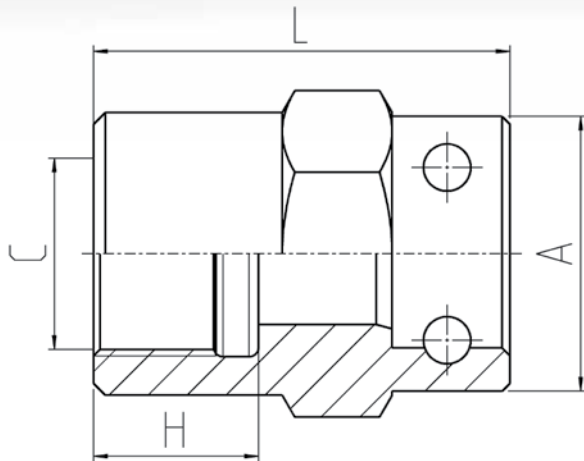
* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67

Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67

Note: Additional dimensions available on request

Aufschraubmuffe – metrisches Gewinde Female – metric female DIN 3852

starr
fixed ends


DN*	L	A (x B*)	H	Gewinde C Thread C	SW af	Gewicht Weight	Ident-Nr./ Ident-No.	
							Stahl/ verzinkt Steel/ zined	Niro Stainless
	mm	mm	mm			kg		
6	-	-	-	M16 x 1,5	-	-	02451	-
10	-	-	-	M12 x 1,5	-	-	78574	-
10	46	30 x 30	17	M18 x 1,5 (Y*)	30	-	01922	-
10	48	30	19	M20 x 1,5 (Y*)	30	0,150	01927	-
10	46	30	18	M22 x 1,5 (Z*)	30	-	01928	-
10	46	35 x 35	18	M22 x 1,5 (Y*)	35	0,267	26230	-
10	58	30	24	M27 x 2 (Z*)	36	-	-	60699
12	-	-	-	M20 x 1,5	-	-	14491	-
12	47	35	19	M22 x 1,5 (Y*)	36	0,229	01941	-
12	47	38 x 32	19	M24 x 1,5 (Y*)	38 / 32	-	01938	-
12	53	36	21	M26 x 1,5 (Y*)	36	-	14909	-
19	56	45	24	M30 x 2 (Y*)	46	-	01947	-
19	56	45	24	M33 x 2 (Y*)	46	0,399	02455	-
25	67	55	26	M42 x 2 (Y*)	50	0,598	01956	-

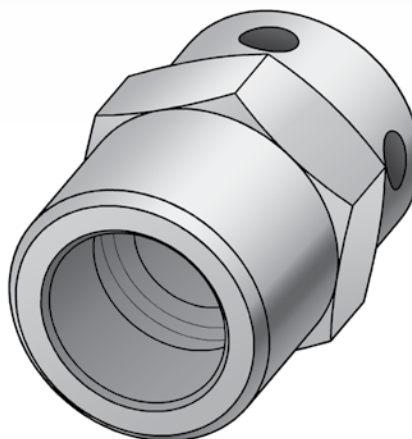
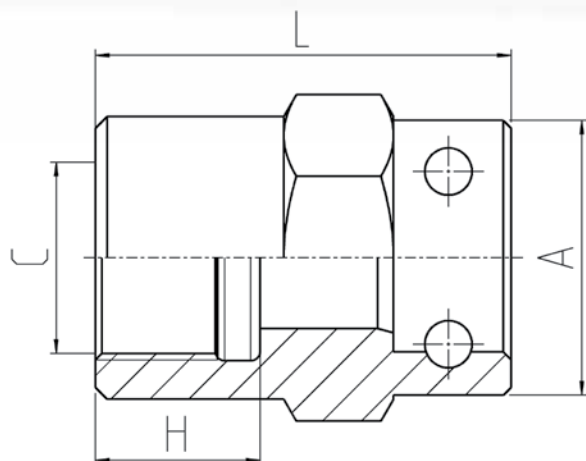
* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
B = Aufschraubmuffenbreite bei 4-kant-Ausführung
Y = Einschraubloch Form Y mit Rille DIN 3852-1
Z = Einschraubloch Form Z mit Auslauf DIN 3852-1
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67
B = Breadth of female in case of square design
Y = Screw plug hole form Y with flute refer to DIN 3852-1
Z = Screw plug hole form Z with run-out refer to DIN 3852-1
Note: Additional dimensions available on request

Aufschraubmuffe – BSP Gewinde DIN 3852

Female – BSP female DIN 3852

starr
fixed ends



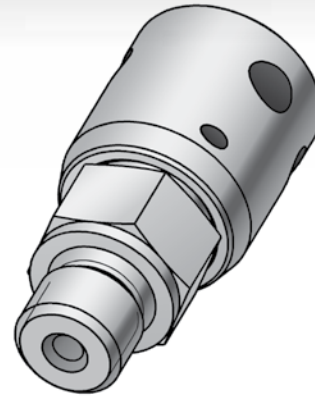
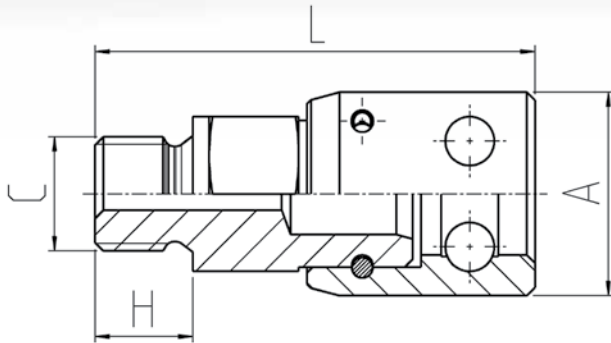
DN*	L	A (x B*)	H	Gewinde C Thread C	SW af	Gewicht Weight	Ident-Nr./ Ident-No.	
							Stahl/ verzinkt Steel/ zined	Niro Stainless
	mm	mm	mm			kg		
6	-	-	-	1/4" BSP	-	-	23773	-
6	46	25 x 25	17	3/8" BSP	25	0,129	24528	-
10	46	30 x 30	14	1/4" BSP	30	0,195	02452	-
10	46	30 x 30	17	3/8" BSP	30	0,184	04899	-
10	46	30 x 30	17	1/2" BSP	30	0,170	01923	69006
10	53	30	22	3/4" BSP	36	-	-	-
12	-	-	-	1/4" BSP	-	-	17962	-
12	53	35 x 35	20	1/2" BSP	35	0,306	35241	-
12	53	38 x 32	20	1/2" BSP	38 / 32	-	01937	-
12	-	-	-	3/4" BSP	-	-	01934	-
19	53	41	20	1/2" BSP	41	-	-	-
19	53	40	22	3/4" BSP	40 / 36	0,330	01950	-
19	56	40	24	1" BSP	46	0,360	01946	-
19	50	41 x 41	22	1 1/2" BSP	41	-	75173	-
25	68	55	24	1" BSP	55	0,738	01954	-
25	61	55 x 50	24	1 1/4" BSP	55 / 50	-	01959	-
31	63	60	22	1 1/4" BSP	-	0,708	64201	-
31	63	60 x 60	24	1 1/2" BSP	60	-	01961	-
38	75	70	28	1 1/2" BSP	70	1,189	17818	-
51	75	80	32	2" BSP	80	-	-	-

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
B = Aufschraubmuffenbreite bei 4-kant-Ausführung
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67
B = Breadth of female in case of square design
Note: Additional dimensions available on request

Einschraubmuffe – metrisches Gewinde mit Dichtkante DIN 3852 Female – metric male DIN 3852

drehbar
swiveled ends



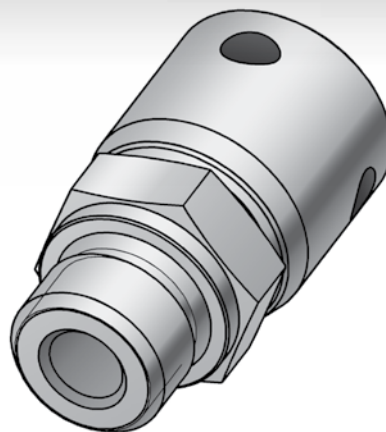
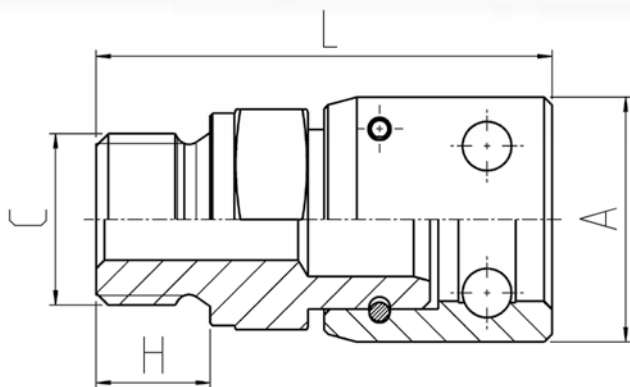
DN*	L	A	H	Gewinde C Thread C	SW af	Gewicht Weight	Ident-Nr. / Ident-No.	
							Stahl / verzinkt Steel / zined	Niro Stainless
	mm	mm	mm			kg		
6	54	25	12	M12 x 1,5	19	0,102	01652	18328
6	54	25	12	M14 x 1,5	19	-	01653	-
6	54	25	12	M16 x 1,5	22	0,116	01654	-
10	53	30	12	M12 x 1,5	24	0,134	01657	-
10	53	30	12	M16 x 1,5	24	0,142	01659	50901
10	54	30	12	M18 x 1,5	24	0,145	02466	-
10	56	30	14	M20 x 1,5	27	0,160	01660	-
10	56	30	14	M22 x 1,5	30	0,182	01661	-
10	54	30	14	M24 x 1,5	30	0,180	04183	-
10	62	30	16	M26 x 1,5	32	-	01662	-
10	-	-	-	M30 x 1,5	-	-	01663	-
12	55	35	12	M16 x 1,5	30	0,199	03991	-
12	54	35	12	M18 x 1,5	27	0,199	01668	-
12	56	35	14	M20 x 1,5	30	0,200	65183	-
12	56	35	14	M22 x 1,5	30	0,195	01670	22522
12	56	35	14	M24 x 1,5	30	-	01671	-
12	58	35	16	M26 x 1,5	32	-	04187	-
12	58	35	16	M27 x 2	32	-	04189	-
19	58	40	16	M26 x 1,5	32	0,231	01691	-
19	58	40	16	M27 x 2	36	0,269	01688	-
19	-	-	-	M30 x 2	-	-	01684	-
19	60	40	18	M33 x 2	41	0,332	01689	-
19	66	40	18	M36 x 2	46	-	11502	-
25	-	-	-	M36 x 2	-	-	23782	-
25	70	55	16	M42 x 2	50	0,625	01699	-
25	-	-	-	M48 x 2	-	-	01709	-
31	-	-	-	M48 x 2	-	-	01713	-

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67
Note: Additional dimensions available on request

Einschraubmuffe – BSP Gewinde mit Dichtkante DIN 3852
Female – BSP male DIN 3852

drehbar
swiveled ends



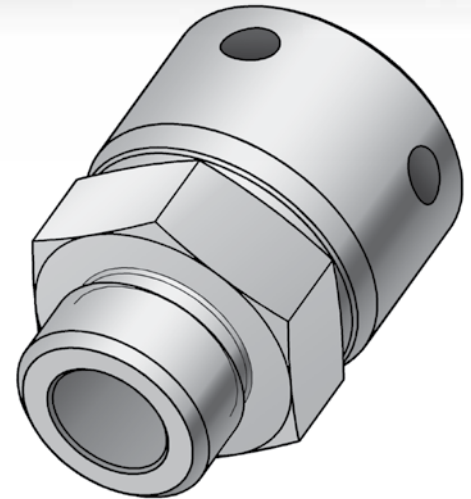
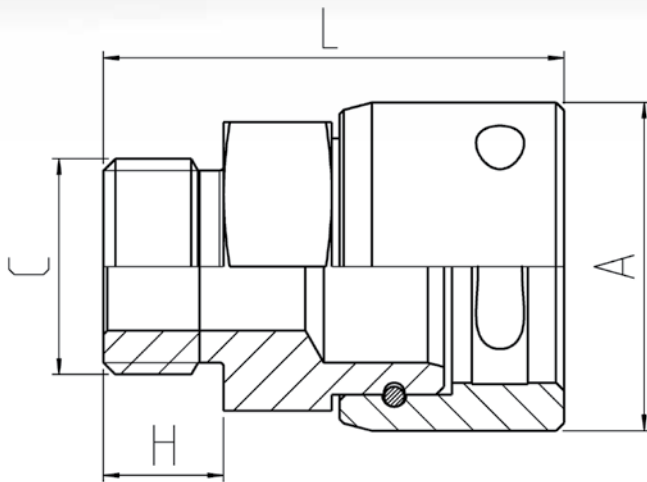
DN*	L	A	H	Gewinde C Thread C	SW af	Gewicht Weight	Ident-Nr./ Ident-No.	
							Stahl/ verzinkt Steel/ zined	Niro Stainless
	mm	mm	mm			kg		
6	52	25	12	1/4" BSP	19	0,101	01655	-
6	53	25	12	3/8" BSP	24	0,116	01656	-
10	53	30	12	1/4" BSP	24	0,138	01664	-
10	54	30	12	3/8" BSP	24	0,144	01667	-
10	56	30	14	1/2" BSP	27	0,168	01665	60714
10	58	30	16	3/4" BSP	32	0,221	01666	-
12	54	35	12	3/8" BSP	30	0,179	01675	-
12	56	35	14	1/2" BSP	30	0,201	01678	-
12	58	35	16	3/4" BSP	32	0,233	01676	-
12	62	35	18	1" BSP	41	0,313	01677	-
19	56	41	14	1/2" BSP	36	0,253	01686	-
19	58	41	16	3/4" BSP	36	0,263	01685	14075
19	63	41	18	1" BSP	41	0,341	01683	14076
19	64	41	20	1 1/4" BSP	50	-	19201	-
19	72	41	22	1 1/2" BSP	55	0,682	24832	-
19	78	41	24	2" BSP	70	1,367	-	-
25	67	55	16	3/4" BSP	46	0,520	01693	-
25	67	55	18	1" BSP	46	-	01706	-
25	69	55	20	1 1/4" BSP	50	-	01703	-
25	73	55	22	1 1/2" BSP	55	0,766	01696	-
31	72	60	18	1" BSP	55	0,613	01715	-
31	72	60	20	1 1/4" BSP	55	0,592	01718	-
31	72	60	20	1 1/2" BSP	55	0,657	01711	22864
31	72	60	20	2" BSP	70	1,023	01720	-
38	77	80	22	1 1/2" BSP	60	1,141	01721	-
51	78	80	18	1" BSP	70	-	-	72451
51	80	80	22	1 1/2" BSP	70	1,080	01722	74200
51	81	80	22	2" BSP	70	1,190	01723	-

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67
Note: Additional dimensions available on request

Einschraubmuffe – UNF Gewinde Female – UNF male

drehbar
swiveled ends



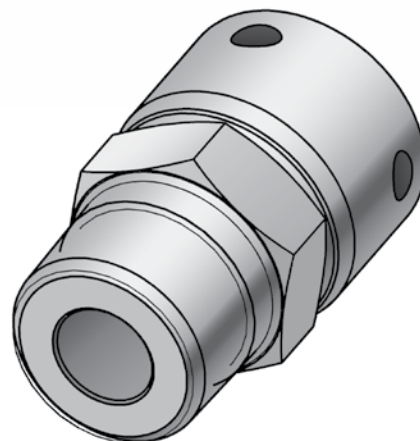
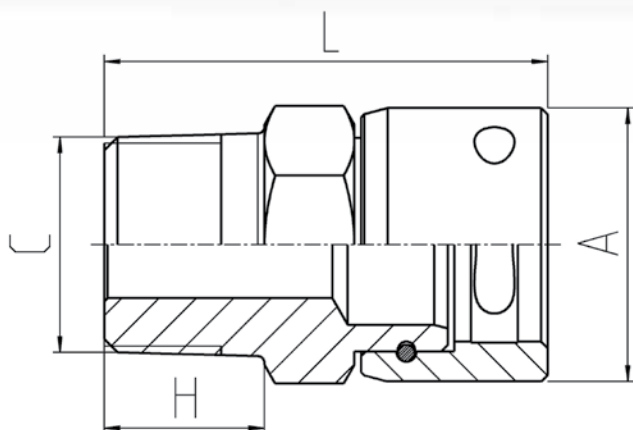
DN*	L	A	H	Gewinde C Thread C	SW af	Gewicht Weight	Ident-Nr. / Ident-No.
							Stahl / verzinkt Steel / zined
	mm	mm	mm			kg	
6	47	25	10	7/16" - 20 UNF - 2A	19	0,094	14566
6	48	25	10	9/16" - 18 UNF - 2A	22	-	15224
10	49	30	10	7/16" - 20 UNF - 2A	24	-	14567
10	49	30	10	9/16" - 18 UNF - 2A	24	0,129	14568
10	53	30	12	3/4" - 16 UNF	24	0,145	15225
12	50	35	10	9/16" - 18 UNF - 2A	27	0,173	18146
12	52	35	11	3/4" - 16 UNF - 2A	30	0,191	14569
12	54	35	13	7/8" - 14 - UNF - 2A	30	0,201	21232
19	54	40	11	3/4" - 16 UNF - 2A	36	-	18611
19	58	41	15	1 1/16" - 12 UNF	36	0,276	13971
19	58	40	15	1 5/16" - 12 - UN - 2A	36	-	20458
25	67	55	15	1 1/16" - 12 UN - 2A	46	-	18612
25	67	55	15	1 5/16" - 12 - UN - 2A	46	0,578	13972
31	-	-	-	1 5/8" - 12 - UN	-	-	15227

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67
Note: Additional dimensions available on request

Einschraubmuffe – NPTF Gewinde
Female – NPTF male

drehbar
swiveled ends



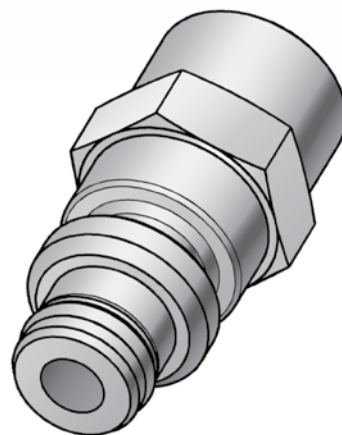
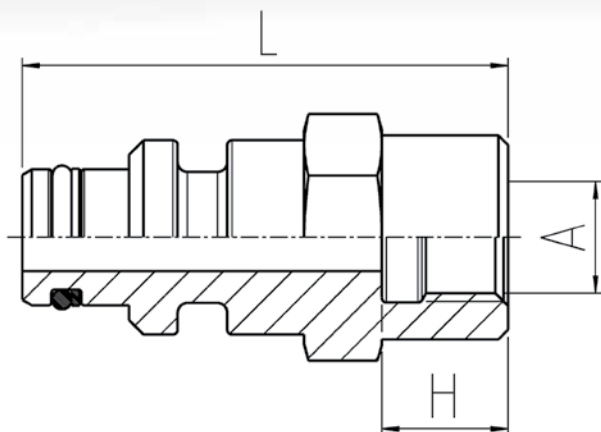
DN*	L	A	H	Gewinde C Thread C	SW af	Gewicht Weight	Ident-Nr. / Ident-No.
							Stahl / verzinkt Steel / zined
	mm	mm	mm			kg	
6	51	25	10	1/8" NPTF	19	-	21233
6	51	25	15	1/4" NPTF	19	0,100	04178
6	51	25	15	3/8" NPTF	19	0,110	18613
10	52	30	10	1/8" NPTF	22	0,130	48327
10	52	30	15	1/4" NPTF	22	0,135	04185
10	54	30	15	3/8" NPTF	22	0,143	15228
10	56	30	19	1/2" NPTF	22	0,155	15229
12	54	35	15	3/8" NPTF	27	0,191	15230
12	60	35	19	1/2" NPTF	27	0,204	15231
12	61	35	19	3/4" NPTF	30	0,248	15232
19	60	41	19	1/2" NPTF	36	0,285	15233
19	63	41	20	3/4" NPTF	36	0,315	15234
19	64	41	24	1" NPTF	36	0,350	15235
25	73	55	20	3/4" NPTF	46	0,620	20463
25	76	55	24	1" NPTF	46	0,617	15236
25	82	55	25	1 1/4" NPTF	46	-	34530
25	82	55	26	1 1/2" NPTF	50	-	48031
31	82	60	24	1" NPTF	50	0,641	48032
31	80	60	25	1 1/4" NPTF	50	0,809	15237
38	82	80	26	1 1/2" NPTF	65	1,192	15238
51	88	80	26	2" NPTF	80	1,247	15549

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67
Note: Additional dimensions available on request

Aufschraubnippel – metrisches Gewinde DIN 3852

Male – metric female DIN 3852

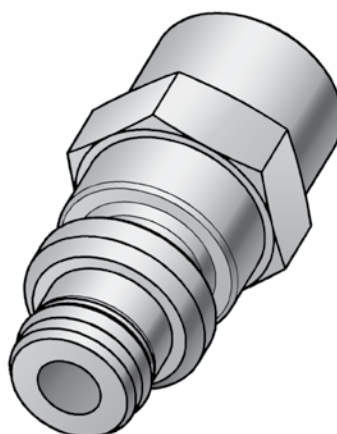
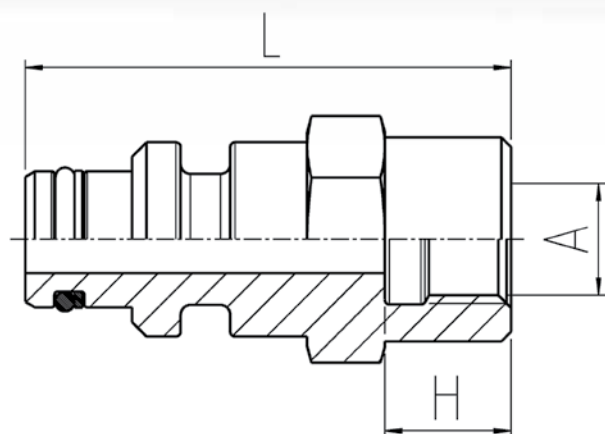


DN*	L	Gewinde A Thread A	H	SW af	Gewicht Weight	Ident-Nr. / Ident-No.
						Stahl / verzinkt Steel / zined
6	mm		mm		kg	
10	54	M18 x 1,5	17	27	0,106	14913
10	56	M20 x 1,5	15	27	-	02059
10	58	M22 x 1,5	19	30	0,147	02058
12	58	M22 x 1,5	19	30	1,610	02062
12	56	M24 x 1,5	19	30	-	02063

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67
Note: Additional dimensions available on request

Aufschraubnippel – BSP Gewinde DIN 3852 Form Y mit Rille Male – BSP female



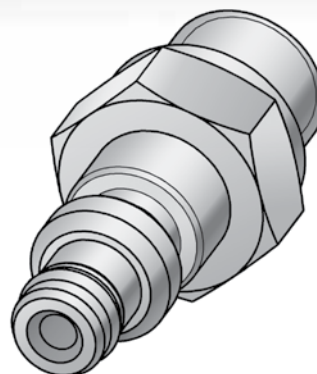
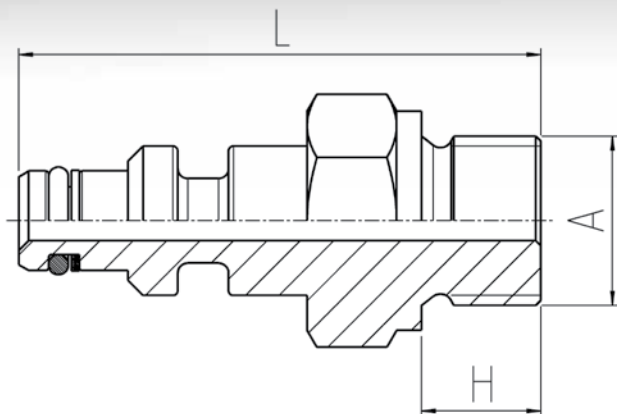
DN*	L	Gewinde A Thread A	H	SW af	Gewicht Weight	Ident-Nr. / Ident-No.	
						Stahl / verzinkt Steel / zined	Niro Stainless
	mm		mm		kg		
6	59	1/4" BSP	13	22	0,085	60923	-
6	50	3/8" BSP	14	24	0,074	02054	-
10	50	1/4" BSP	13	22	0,085	02055	68819
10	50	3/8" BSP	14	24	0,089	02057	-
10	56	1/2" BSP	17	27	0,119	02056	40821
10	60	3/4" BSP	23	32	0,136	31120	-
12	55	1/4" BSP	18	27	0,120	65916	-
12	56	1/2" BSP	20	30	0,136	02060	-
12	56	3/4" BSP	22	32	0,136	02061	-
19	59	1/2" BSP	20	30	-	02066	-
19	59	3/4" BSP	17	32	0,177	02067	-
19	64	1" BSP	20	41	-	20095	02704
25	68	1" BSP	18	41	0,367	02071	-
25	68	1 1/4" BSP	18	46	0,388	02070	-
31	73	1 1/2" BSP	24	55	0,577	02072	-

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67
Note: Additional dimensions available on request

Einschraubnippel – metrisches Gewinde mit Dichtkante DIN 3852

Male – metric male DIN 3852



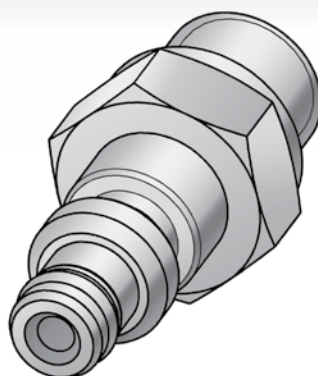
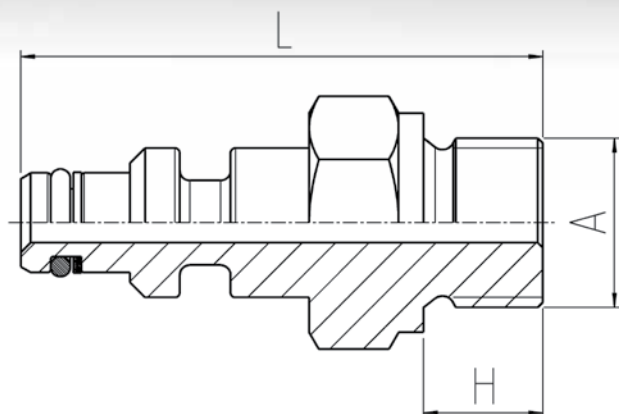
DN*	L	Gewinde A Thread A	H	SW af	Gewicht Weight	Ident-Nr. / Ident-No.	
						Stahl / verzinkt Steel / zinned	Niro Stainless
	mm		mm		kg		
6	50	M12 x 1,5	10	19	0,052	02075	-
6	51	M14 x 1,5	12	19	0,055	02076	-
6	55	M16 x 1,5	12	22	0,076	06926	-
6	53	M18 x 1,5	12	24	-	02077	-
10	49	M12 x 1,5	10	22	0,075	51716	-
10	50	M14 x 1,5	12	22	0,070	02409	-
10	50	M16 x 1,5	12	22	0,076	02081	-
10	54	M18 x 1,5	12	24	0,082	02082	50898
10	56	M20 x 1,5	14	27	0,121	02083	-
10	56	M22 x 1,5	14	27	0,129	02084	-
10	56	M24 x 1,5	14	30	-	02085	-
10	-	M30 x 1,5	-	-	-	02087	-
12	55	M16 x 1,5	12	27	-	05396	-
12	54	M18 x 1,5	12	24	0,107	02093	-
12	55	M20 x 1,5	14	27	-	02094	-
12	55	M22 x 1,5	14	27	0,129	02095	-
12	-	M22 x 1,5	-	-	-	02414	-
12	-	M24 x 1,5	-	-	-	02096	-
12	-	M26 x 1,5	-	-	-	02097	-
12	-	M27 x 2	-	-	-	02098	-
12	65	M33 x 2	18	41	-	02099	-
19	61	M26 x 1,5	16	36	-	02108	-
19	60	M27 x 2	16	36	0,205	02109	-
19	60	M30 x 2	16	36	-	02110	-
19	65	M33 x 2	18	41	0,315	02111	-
19	-	M36 x 2	-	-	-	48869	-
25	-	M33 x 2	-	-	-	02116	-
25	70	M42 x 2	20	50	0,523	02117	-
25	75	M48 x 2	22	55	-	03768	72057
31	75	M48 x 2	22	55	0,727	02122	-

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67
Note: Additional dimensions available on request

Einschraubnippel – BSP Gewinde mit Dichtkante DIN 3852

Male – BSP male DIN 3852



DN*	L	Gewinde A Thread A	H	SW af	Gewicht Weight	Ident-Nr. / Ident-No.	
						Stahl / verzinkt Steel / zined	Niro Stainless
	mm		mm		kg		
6	50	1/4" BSP	12	19	0,051	02079	11229
6	53	3/8" BSP	12	22	0,074	02078	-
10	51	1/4" BSP	12	22	0,080	02088	-
10	51	3/8" BSP	12	22	0,082	16368	-
10	56	1/2" BSP	14	27	0,125	02089	-
10	60	3/4" BSP	16	32	0,192	02091	-
12	52	1/4" BSP	12	24	0,114	43790	-
12	54	3/8" BSP	12	27	0,117	20466	-
12	56	1/2" BSP	14	27	0,132	02101	-
12	58	3/4" BSP	16	32	0,186	02100	-
12	60	1" BSP	18	41	0,283	02102	-
19	58	1/2" BSP	14	30	0,164	02115	-
19	58	3/4" BSP	16	32	0,173	02114	02692
19	62	1" BSP	18	41	0,288	02113	02705
25	68	1" BSP	18	41	0,356	02118	02693
25	70	1 1/4" BSP	20	50	0,522	02119	-
31	72	1 1/4" BSP	20	50	0,562	02121	-
31	75	1 1/2" BSP	22	55	0,775	02120	-
38	80	1 1/2" BSP	22	60	0,709	02123	-
51	83	2" BSP	24	70	0,964	05713	-

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67

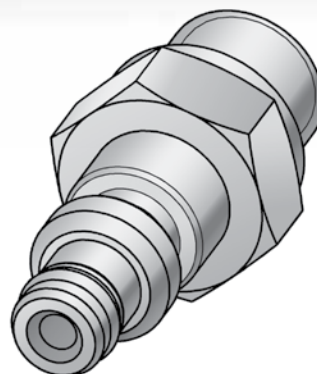
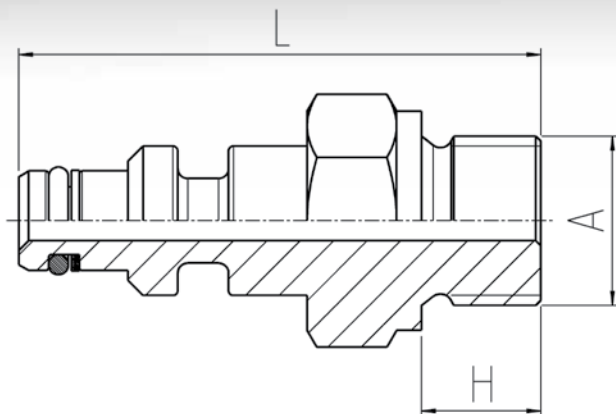
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67

Note: Additional dimensions available on request

Einschraubnippel – UNF Gewinde

Male – UNF male



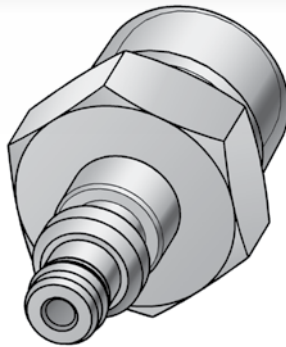
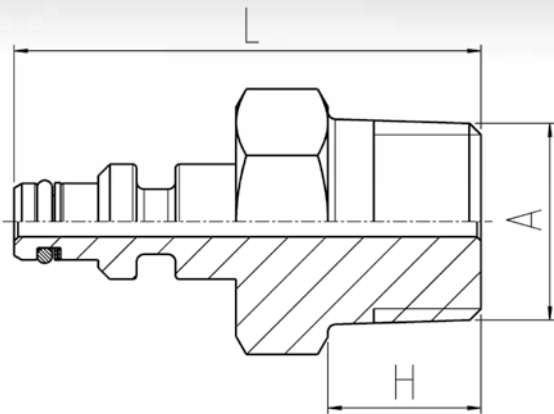
DN*	L	Gewinde A Thread A	H	SW af	Gewicht Weight	Ident-Nr./Ident-No.
						Stahl/ verzinkt Steel/ zincd
	mm		mm		kg	
6	45	7/16" - 20 - UNF - 2A	9	17	–	15239
6	–	1/2" - 20 - UNF	–	–	–	48028
6	46	9/16" - 20 - UN - 2A	10	17	–	15240
10	–	7/16" - 20 - UNF	–	–	–	16280
10	52	9/16" - 18 - UNF	10	22	0,081	15241
10	50	3/4" - 16 - UNF	11	24	–	19212
10	–	1 1/16" - UNF	–	–	–	48016
12	50	3/4" - 16 - UNF - 2A	11	27	0,110	14767
12	54	7/8" - 14 - UNF - 2A	13	30	0,144	19544
12	–	9/16" - 18 - UNF	–	–	–	48015
12	57	1 1/16" - 12 - UN - 2A	15	32	–	14768
12	–	1 5/16" - 12 - UNF	–	–	–	48017
19	52	3/4" - 16 - UNF - 2A	11	30	–	14769
19	56	7/8" - 16 - UN - 2A	15	30	–	15242
19	59	1 5/16" - 12 - UN - 2A	15	41	–	02421
25	–	1 1/16" - 12 - UNF	–	–	–	48018
25	65	1 5/16" - 12 - UN - 2A	15	41	–	15243
25	70	1 5/8" - 12 - UNF	15	50	–	02420
31	68	1 5/16" - 12 - UN - 2A	15	50	–	14771
31	68	1 5/8" - 12 - UN - 2A	15	50	–	14772

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67
Note: Additional dimensions available on request

Einschraubnippel – NPTF Gewinde

Male – NPTF male



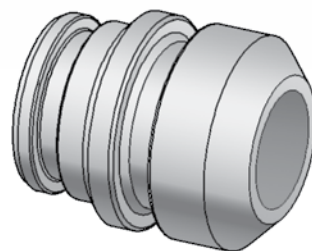
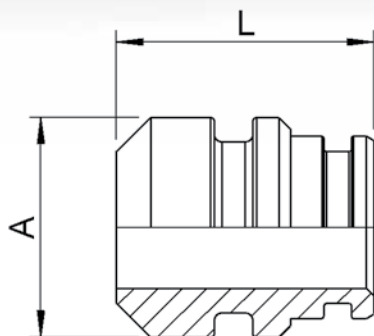
DN*	L	Gewinde A Thread A	H	SW af	Gewicht Weight	Ident-Nr. / Ident-No.
						Stahl / verzinkt Steel / zincd
	mm		mm		kg	
6	45	1/8" NPTF	10	19	0,039	15245
6	52	1/4" NPTF	15	19	0,053	14773
6	52	3/8" NPTF	15	19	0,063	16516
6	59	3/4" NPTF	19	27	-	48019
10	55	1/8" NPTF	10	22	-	48020
10	55	1/4" NPTF	15	22	0,081	23944
10	55	3/8" NPTF	15	22	0,087	15246
10	58	1/2" NPTF	19	22	0,115	16278
10	59	3/4" NPTF	19	27	-	48021
12	54	1/4" NPTF	15	27	0,110	48027
12	54	3/8" NPTF	15	27	0,120	16311
12	62	1/2" NPTF	19	27	-	15247
12	61	3/4" NPTF	19	30	0,185	15248
12	67	1" NPTF	24	36	0,296	48022
19	66	3/8" NPTF	15	32	-	48026
19	60	1/2" NPTF	19	32	0,169	19540
19	62	3/4" NPTF	19	32	0,170	15249
19	70	1" NPTF	24	36	-	18144
25	71	3/4" NPTF	19	41	-	16254
25	74	1" NPTF	24	41	0,384	15250
25	79	1 1/4" NPTF	25	50	-	48023
31	75	1 1/4" NPTF	25	50	0,575	18323
38	88	1 1/4" NPTF	25	60	0,695	15251
38	82	1 1/2" NPTF	26	60	-	48024
51	86	2" NPTF	26	70	0,944	48025

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67
Note: Additional dimensions available on request

Anschweißnippel

Weldable coupler male



DN*	L	A (x B*)	Ident-Nr. / Ident-No.	
			Stahl / verzinkt Steel / zined	Niro Stainless
	mm	mm		
6	34	15	02033	-
10	34	20	02034	11231
12	34	24	02035	-
19	34	29	02037	-
25	40	39	02038	-
31	43	46	02039	-
38	50	55	02040	03752
51	50	64	02041	-

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67

B = Anschweißnippelbreite bei 4-kant-Ausführung

Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

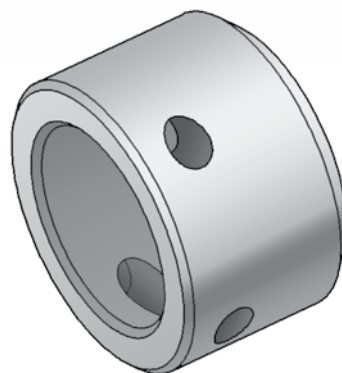
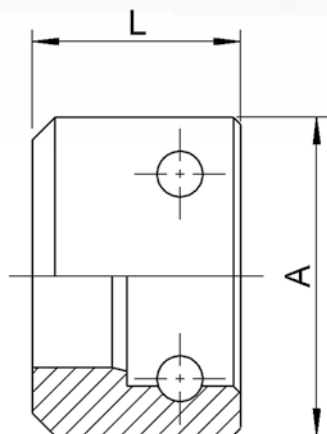
* DN: For further information about sizes see page 67

B = Breadth of coupler in case of square design

Note: Additional dimensions available on request

Anschweißmuffe

Weldable coupler female



DN*	L	A (x B*)	Gewicht Weight	Ident-Nr. / Ident-No.		Ausführung Design
				Stahl / verzinkt Steel / zined	Niro Stainless	
	mm	mm	kg			
6	32	27 x 22	-	01980	-	4-kant / square
10	32	32 x 27	-	01978	-	4-kant / square
10	32	30	-	01978	-	rund / round
10	-	-	-	10265	-	-
10	-	-	-	18783	-	-
10	-	-	-	20845	-	-
10	29	30	-	-	20008	rund / round
10	30	32	-	66550	-	rund / round
12	29	35	-	01981	-	rund / round
12	-	-	-	44836	-	-
12	-	-	-	48891	-	-
12	29	35	-	67533	-	rund / round
12	-	-	-	74185	-	-
12	-	-	-	76886	-	-
19	29	41	0,121	01983	-	rund / round
19	-	-	-	-	11226	-
19	-	-	-	14620	-	-
19	-	-	-	35107	-	-
19	29	41	0,121	01983	-	-
19	72	48	-	46171	-	-

DN*	L	A (x B*)	Gewicht Weight	Ident-Nr./ Ident-No.	
				Stahl/ verzinkt Steel/ zinned	Niro Stainless
	mm	mm	kg		
19	38	42	0,243	62646	-
19	30	40 x 40	-	63496	-
19	29	41	0,121	64432	-
25	45	55 x 50	-	01984	-
25	-	-	-	-	11227
25	45	55 x 50	-	36301	-
25	-	-	-	48275	-
25	44	55	-	48386	-
25	-	-	-	00758	-
31	45	60 x 60	-	01985	-
31	-	-	-	17580	-
31	49	60	-	46166	-
31	20	60 x 55	-	47222	-
31	45	60 x 60	-	-	67333
38	48	70 x 70	-	01986	-
38	47	70	0,637	56090	-
51	65	90	-	01987	-
51	49	80	0,768	46175	-
51	-	-	-	48272	-
51	65	90	-	67332	-
51	-	-	-	-	69883
51	70	80	1,062	72955	-
63	90	105	2,705	65749	-
80	-	-	-	01907	-
80	132	128	-	03807	-
80	85	128	2,985	28640	-
80	-	-	-	28696	-
80	115	128	4,315	61734	-

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67

B = Anschweißmuffenbreite bei 4-kant-Ausführung

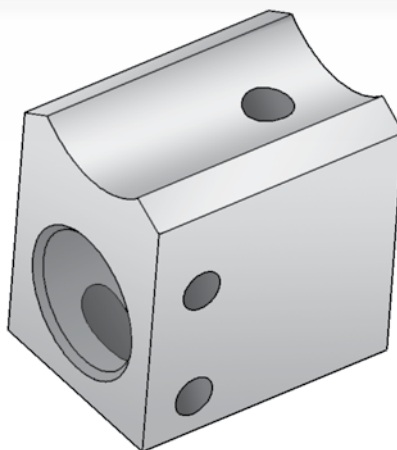
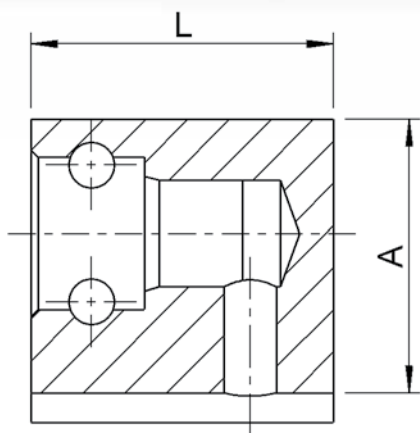
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67

B = Breadth of coupler in case of square design

Note: Additional dimensions available on request

Aufschweißmuffe-Rohr 90° Alongside weldable female 90°



DN*	L	A (x B*)	Gewicht Weight	Ident-Nr./ Ident-No.	
				Stahl/ verzinkt Steel/ zined	Niro Stainless
	mm	mm	kg		
10	40	36 x 30	0,280	48276	-
10	40	34 x 28	0,212	-	76291
12	50	42 x 32	0,419	62510	-
25	70	59 x 55	1,349	74636	-
25	70	56 x 55	1,311	75316	-
31	75	76 x 55	1,742	13589	-

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67

B = Abgangsmuffenbreite bei 4-kant-Ausführung

Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

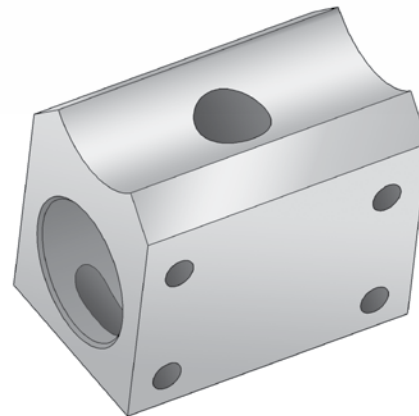
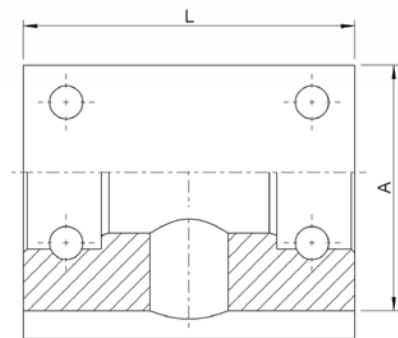
* DN: For further information about sizes see page 67

B = Breadth of coupler in case of square design

Note: Additional dimensions available on request

Aufschweißmuffe-Rohr 2 x 90°

Alongside weldable female 90° 2 x 90°



DN*	L	A (x B*)	Gewicht Weight	Ident-Nr. / Ident-No.
				Stahl / verzinkt Steel / zined
	mm	mm	kg	
10	60	40 x 30	0,450	48583
10	62	37 x 30	0,399	84406
12	66	44 x 32	0,529	46169
19	72	48 x 36	0,647	46171
19	75	48 x 37	1,810	312597
25	86	66 x 50	1,461	46176
25	85	63 x 55	1,616	52421
25	86	66 x 50	1,462	62685
25	85	65 x 55	1,646	71568
25	96	65 x 50	1,685	78625
25	85	-	3,400	60370
31	95	67 x 60	-	52419
31	95	67 x 60	1,911	84413
31	100	76 x 70	2,839	63862
31	100	95 x 70	3,756	64053
51	140	90 x 80	-	63863

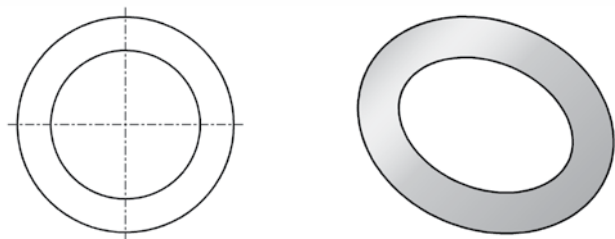
* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
 B = Abgangsmuffenbreite bei 4-kant-Ausführung

Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67
 B = Breadth of coupler in case of square design

Note: Additional dimensions available on request

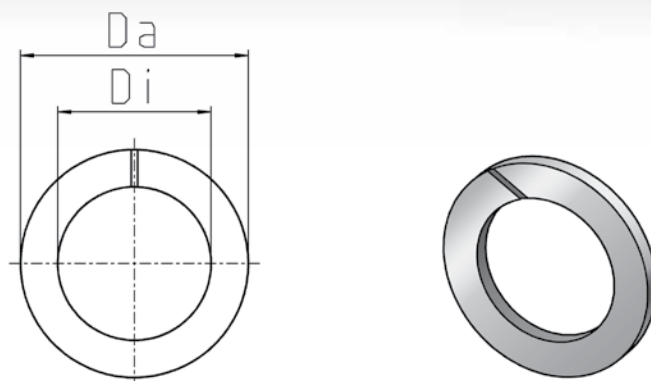
Runddichtring O-ring



DN*	Di	s	Ident-Nr. Ident-No.	Ausführung Design
	mm	mm		
6	6	2	05609	NBR 88 Shore-A
10	10	2	05610	NBR 88 Shore-A
12	13	2,5	05611	NBR 88 Shore-A
19	19	2,5	05613	NBR 88 Shore-A
25	25	2,5	05614	NBR 88 Shore-A
31	33	2,5	05615	NBR 88 Shore-A
38	40	3	05616	NBR 88 Shore-A
51	49	3	05617	NBR 88 Shore-A
63	73	3	50496	NBR 88 Shore-A

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

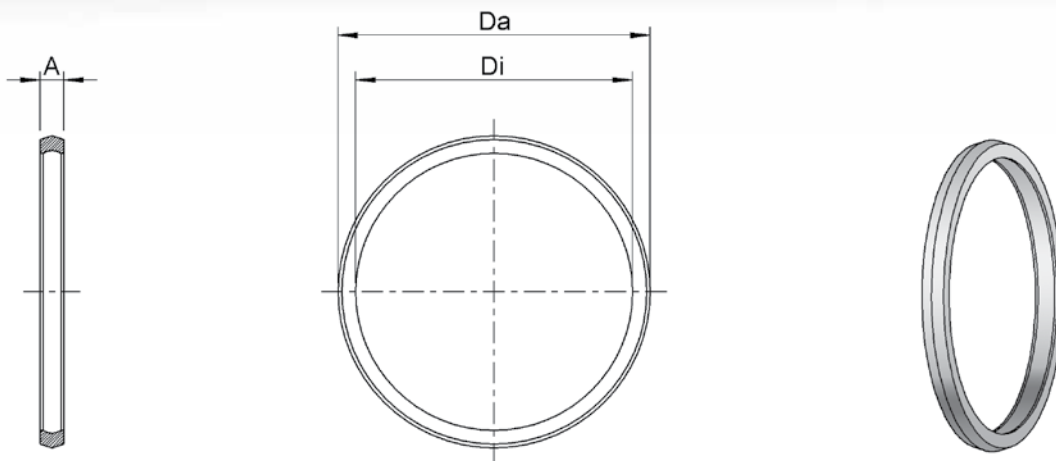
Stützring Back up washer



DN*	Di	Da	Ident-Nr. Ident-No.	Ausführung Design
	mm	mm		
6	6,8	10,1	05637	PA 12 DIN ISO 1043-1
10	10,8	14,1	05638	PA 12 DIN ISO 1043-1
12	14	18,1	05639	PA 12 DIN ISO 1043-1
19	20	24,1	05641	PA 12 DIN ISO 1043-1
25	27	31,1	05642	PA 12 DIN ISO 1043-1
31	34	38,1	05643	PA 12 DIN ISO 1043-1
38	41,8	46,8	05644	PA 12 DIN ISO 1043-1
51	50,8	55,8	05645	PA 12 DIN ISO 1043-1

* DN: For further information about sizes see page 67
Note: Additional dimensions available on request

Profil-Dichtring Profil Seal



DN*	Di x Da x A	Ident-Nr. Ident-No.
	mm	
25	26 x 30,9 x 3	331499
31	33 x 37,9 x 3	331500
38	40,6 x 46,8 x 4,2	331501
51	49,6 x 55,8 x 4,2	331503

Werkstoff: Hythane

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

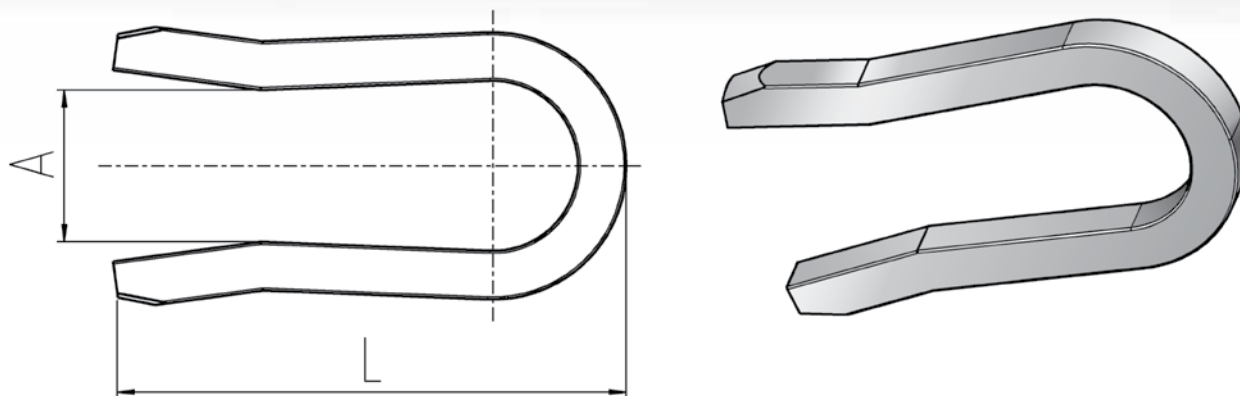
Material: Hythane

* DN: For further information about sizes see page 67
Note: Additional dimensions available on request

Kupplungsklammer – Federstahl

Staple – spring-steel

quadratisch
square profile



DN*	L	A	Gewicht Weight	Ident-Nr. / Ident-No.		Ausführung Design
				Stahl / verzinkt Steel / zined	Niro Stainless	
	mm	mm	kg			
6	38	7,5	0,009	02133	02142	rund / round
10	42	12,5	0,011	02134	02143	rund / round
12	48	16,5	0,012	02135	02144	rund / round
19	55	21	0,014	02137	02146	rund / round
25	74	28	0,045	02138	02147	rund / round
31	83	35	0,051	02139	02148	rund / round
38	85	45	0,055	02140	02149	eckig / angular
51	95	55	0,063	02141	02150	eckig / angular
63	98	72	0,072	-	50567	eckig / angular
80	134	95	0,202	26734	-	rund / round

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67

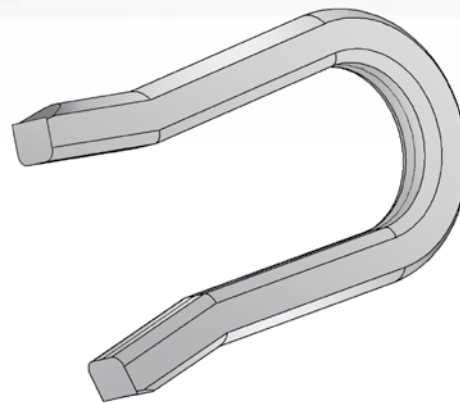
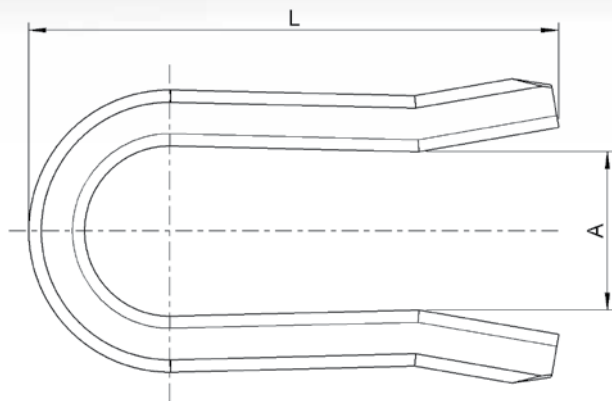
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67

Note: Additional dimensions available on request

Profil-D-Form Kupplungsklammer

D-form staple

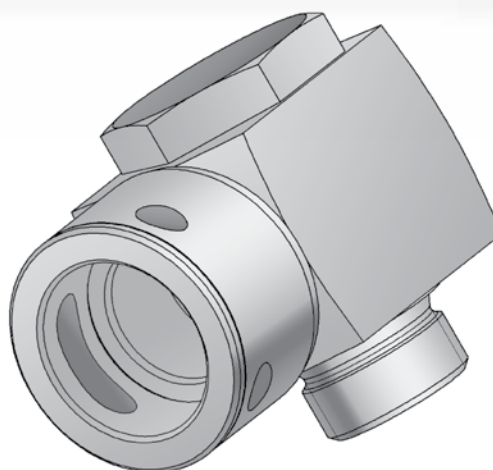
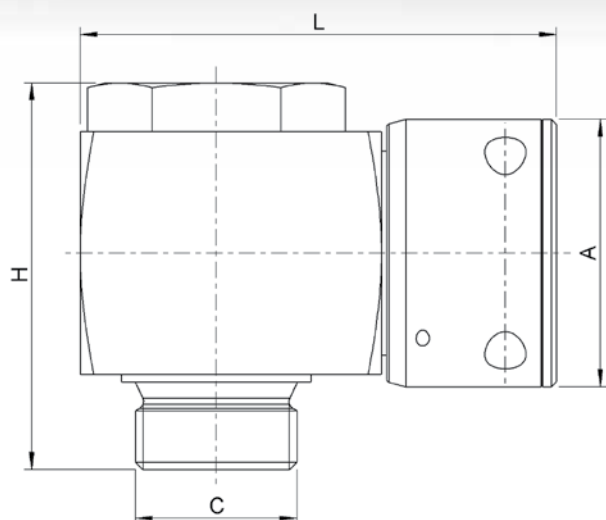


DN*	L	A	Gewicht Weight	Ident-Nr. / Ident-No.	
				Niro Stainless	Ausführung Design
	mm	mm	kg		
10	43	13	0,014	86002	rund / round
12	50,6	17	0,016	86003	rund / round
19	62	22	0,020	86004	rund / round
25	80	29	0,053	91519	rund / round
31	90	36	0,060	92904	rund / round
38	95	45	0,068	92905	eckig / angular
51	105	54	0,077	92906	eckig / angular
63	114	72	0,088	21353	eckig / angular

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67
Note: Additional dimensions available on request

Winkel-Schwenk-Muffe Banjo



DN*	L	H	A	SW af	Gewinde C Thread C	Gewicht Weight	Ident-Nr. / Ident-No.
							Stahl / verzinkt Steel / zined
	mm	mm	mm			kg	
6	60	55	25	27	G 1/4"	0,285	21733
10	59	55	30	27	M18 x 1,5	0,314	23791
10	59	51	30	24	G 3/8"	0,294	11338
12	65	59	35	30	G 1/2"	0,448	14074
19	79	72,5	41	36	G 3/4"	0,647	14786
25	98	79,5	55	46	G 1"	1,460	19717

* DN: Weitere Infos finden Sie in der Größentabelle auf Seite 67
Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

* DN: For further information about sizes see page 67
Note: Additional dimensions available on request

Übersicht SSO

Overview SSO



Doppelmuffe (starr)
Coupler female/female



Reduzier-Doppelmuffe (starr)
Reduced coupler female/female (fixed ends)



Reduzier-Übergangsmuffe (starr) SSO-Steck-O
Reduced sleeve female/female SSO-Steck-O



Winkelmuffe 90° (starr)
Elbow female/female 90° (fixed ends)



Reduzier-Winkelmuffe 90° (starr)
Reduced elbow female/female 90° (fixed ends)



Einsteck-Winkelmuffe 90° (starr)
Elbow male/female (fixed ends)



Einsteck-Winkelmuffe 90° (drehbar)
Elbow male/female 90° (swiveled ends)



Reduzier-Einsteck-Winkelmuffe 90°
(drehbar) SSO-Steck-O
Reduced elbow male/female 90°
(swiveled ends) SSO-Steck-O



T-Muffe (starr)
T-piece female/female/female (fixed ends)



Reduzier-T-Muffe (starr)
Reduced T-piece female/female/female (fixed ends)



Reduzier-T-Muffe (starr) SSO-Steck-O-SSO
Reduced T-piece female/female/female
(fixed ends) SSO-Steck-O-SSO



T-Muffe (drehbar) SSO-Steck-O-SSO
T-piece female/female/female
(swiveled ends) SSO-Steck-O-SSO



Reduzier-T-Muffe (drehbar)
Reduced T-piece female/female/female
(swiveled ends)



T-Muffe (drehbar) SSO-Steck-O-SSO
T-piece female/female/female (swiveled ends)
SSO-Steck-O-SSO



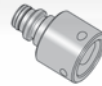
Reduzier-T-Muffe (drehbar) SSO-Steck-O-SSO
Reduced T-piece-female/female/female
(swiveled ends) SSO-Steck-O-SSO



Einsteck-L-Muffe (starr)
L-piece male/female/female (fixed ends)



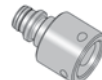
Einsteckmuffe (starr)
Male/female (fixed ends)



Reduzier-Einsteckmuffe (starr)
Reduced male/female (fixed ends)



Einsteckmuffe (starr) SSO-Steck-O
Male/female (fixed ends) SSO-Steck-O



Reduzier-Einsteckmuffe (starr) SSO-Steck-O
Reduced male/female (fixed ends) SSO-Steck-O



Einsteck-Winkelmuffe 135° (starr)
Elbow male/female 135° (fixed ends)



Einsteck-Winkelmuffe 135° (starr) Steck-O-SSO
Elbow male/female (fixed ends) Steck-O-SSO



Einsteck-Winkelmuffe 135° (drehbar)
Elbow male/female 135° (swiveled ends)



V-Muffe (starr)
V-piece female/female/female (fixed ends)



Doppelnippel
Double male



Reduzier-Doppelnippel
Reduced double male



Gerader Nippel/Doppelnippel SSO-Steck-O
Double male SSO-Steck-O



Reduzier-Doppelnippel SSO-Steck-O
Reduced double male SSO-Steck-O



Verschlusskappe
Female end cap



Verschlussstopfen
Male plug



Einschraubmuffe - BSP Gewinde (starr)
Female - BSP male (fixed ends)



Einschraubmuffe - BSP Gewinde (drehbar)
Female - BSP male (swiveled ends)



Einschraubmuffe - NPTF Gewinde (starr)
Female - NPTF male (fixed ends)



Runddichtring
O-ring



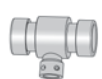
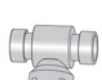
Stützring
Back up washer



Kupplungsklammer (rechteckig)
Staple (rectangular)

Übersicht SSKV

Overview SSKV

	Doppelmuffe Coupler female / female		Reduzier-Einsteckmuffe Reduced male / female
	Reduzier-Doppelmuffe Reduced coupler female / female		Einsteckmuffe SSKV-Steck-O Male / female SSKV-Steck-O
	Übergangsmuffe SSKV-Steck-O Sleeve female / female SSKV-Steck-O		Reduzier-Einsteckmuffe SSKV-Steck-O Reduced male / female SSKV-Steck-O
	Reduzier-Übergangsmuffe SSKV-Steck-O Reduced sleeve female / female SSKV-Steck-O		Einsteckmuffe SSKV-SSO Male / female SSKV-SSO
	Übergangsmuffe SSKV-SSO Sleeve female / female SSKV-SSO		Reduzier-Einsteckmuffe SSKV-SSO Reduced male / female SSKV-SSO
	Reduzier-Übergangsmuffe SSKV-SSO Reduced sleeve female / female SSKV-SSO		Doppelnippel Double male
	Reduzier-Winkelmuffe 90° SSKV-SSO Reduced elbow female / female 90° SSKV-SSO		Reduzier-Doppelnippel Reduced double male
	Einsteck-Winkelmuffe 90° Elbow male / female 90°		Doppelnippel SSKV-Steck-O Double male SSKV-Steck-O
	T-Muffe T-piece female / female / female		Reduzier-Doppelnippel SSKV-Steck-O Reduced double male SSKV-Steck-O
	Reduzier-T-Muffe Reduced T-piece female / female / female		Doppelnippel SSKV-SSO Double male SSKV-SSO
	T-Muffe SSKV-Steck-O-SSKV T-piece female / female / female SSKV-Steck-O-SSKV		Reduzier-Doppelnippel SSKV-SSO Reduced double male SSKV-SSO
	Reduzier-T-Muffe SSKV-Steck-O-SSKV Reduced T-piece female / female / female SSKV-Steck-O-SSKV		Verschlusskappe Female end cap
	Reduzier-T-Muffe SSKV-Steck-O-SSKV Reduced T-piece female / female / female SSKV-Steck-O-SSKV		Verschlussstopfen Male plug
	T-Muffe SSKV-SSO-SSKV T-piece female / female / female SSKV-SSO-SSKV		Einschraubmuffe – metrisches Gewinde Screwed female – metric male
	Reduzier-T-Muffe SSKV-SSO-SSKV Reduced T-piece female / female / female SSKV-SSO-SSKV		Einschraubmuffe – BSP Gewinde Screwed female – BSP male
	Einsteck-L-Muffe L-piece male / female / female		Einschraubnippel – BSP Gewinde Screwed male – BSP male
	Einsteck-L-Muffe SSKV-Steck-O-SSKV L-piece male / female / female SSKV-Steck-O-SSKV		Runddichtring / O-Ring O-ring
	Reduzier-Einsteck-L-Muffe SSKV-Steck-O-SSKV Reduced L-piece male / female / female SSKV-Steck-O-SSKV		Stützring Back up washer
	Einsteckmuffe Male / female		Klemmschale Clamp collar

Anmerkung: Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich
Note: Additional dimensions available on request

Informationen / Notizen

Information / Notes

DN	6	10	12	19	25	31	38	51	63	76
Zoll / Inch	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
Größe / Size	-4	-6	-8	-12	-16	-20	-24	-32	-40	-50

Unser Steck-Olaf in limitierter Exklusivauflage

Was eigentlich als Messe-Gag gedacht war, hat so viel Aufmerksamkeit erregt, dass wir uns dazu entschlossen haben, Ihnen unser Knapheide Steck-Olaf Männchen als Bausatz anzubieten. Die gesamte Figur ist aus einzelnen Steck-O Hydraulik-Verbindungselementen konstruiert.

Egal ob als Präsent oder für den eigenen Schreibtisch – Steck-Olaf ist einzigartig und dekorativ und wird ausschließlich als limitierte Exklusivauflage angeboten.

Seien Sie jetzt dabei und sichern Sie sich dieses einmalige Angebot!

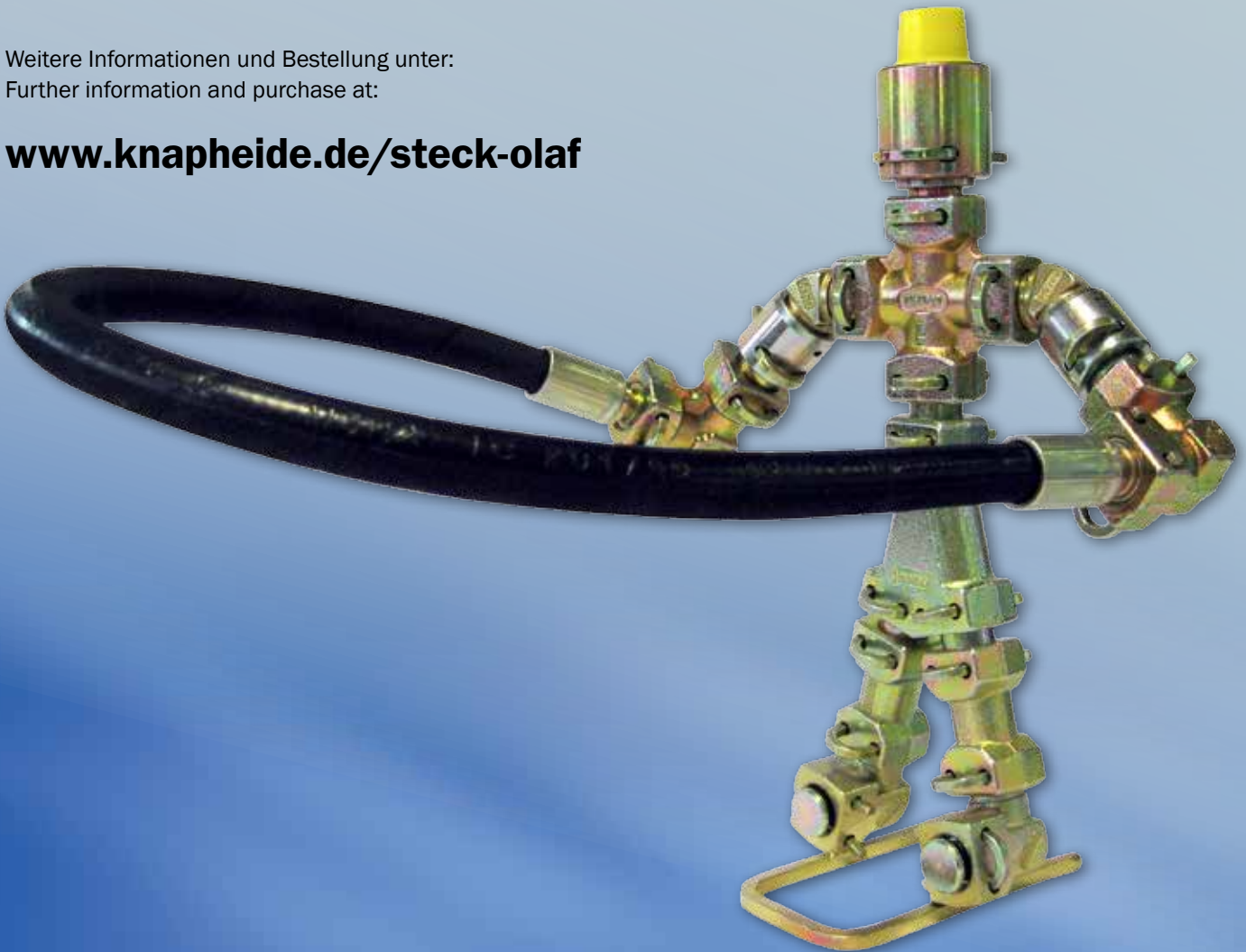
Weitere Informationen und Bestellung unter:
Further information and purchase at:

www.knapheide.de/steck-olaf

Our Steck-Olaf (limited edition)

What was initially thought as being a special exhibition gag got so much attention that we decided to offer our Knapheide Steck-Olaf manikin as an assembly kit. The whole manikin is constructed out of single Steck-O hydraulic adaptor elements.

It does not matter whether it is meant as a gift or for the own desk – Steck-Olaf is unique and decorative. We offer Steck-Olaf in a limited exclusive edition.



Knapheide GmbH Hydraulik-Systeme · Daimlerring 1 · D-59269 Beckum
Tel.: +49 (0) 25 21 / 158-0 · Fax: -222 · info@knapheide.de · www.knapheide.de