



Katalog Nr. H-260CF-D
Februar 2026

ZCO-Verschraubungen

mit stirnseitigem O-Ring



Eigenschaften

1. Kein Versatz in axialer Richtung bei Montage und Demontage erforderlich (Zero Clearance)
2. Geeignet für Hochdruck- bis Vakuumanwendungen
3. Großer Temperaturbereich bis 280 °C (550 °F)
4. Einfache Montage und Wartung
5. Bohrungen für Leck-Tests

Technische Daten

Druckstufen

In diesem Katalog angegebenen Druckstufen wurden in Übereinstimmung mit der Norm ANSI B31.1 für Hochleistungsrohrleitungen berechnet.

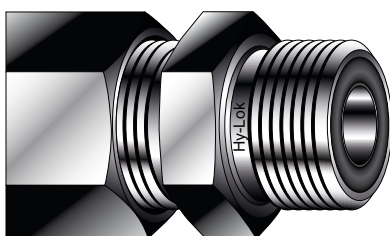
Werkstoffe

Für Körper, Stutzen und Muttern wird Edelstahl 316 verwendet. Die O-Ringe in ZCO-Körpern sind standardmäßig aus Fluorkohlenstoff mit Härte 70 Durometer (Viton). Die O-Ringe bei SAE/MS-Gewinden sind standardmäßig aus Fluorkohlenstoff mit Härte 90 Durometer. Weitere Werkstoffe sind auf Anfrage erhältlich. Ihre Temperaturbereiche sind in der Tabelle angegeben:

Werkstoff	Temperaturhöchstwerte	Kennziffer
Fluorkohlenstoff	200 °C (400 °F)	-
Buna N	120 °C (250 °F)	BU
PTFE	230 °C (450 °F)	PE
Perfluorelastomer	280 °C (550 °F)	KA
Ethylenpropylen	140 °C (300 °F)	EP

Montageanleitung

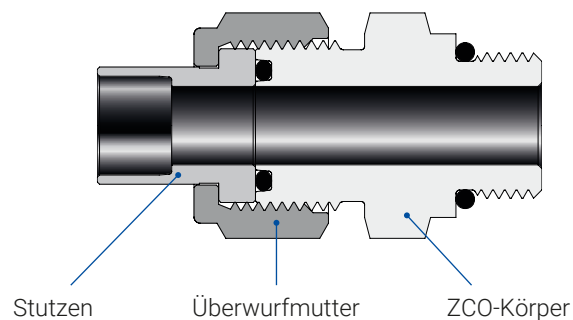
Anschluss



ZCO-Körper

- ZCO-Körper an vorhandenen Anschluss, vorhandene Rohrleitung oder vorhandenes Gerät montieren.

Typische Baugruppe



Prüfung

ZCO-Baugruppen werden zu 100 % einer Dichtheitsprüfung mit Helium bei einer Durchflussrate von 4×10^{-9} Normkubikmeter/s unterzogen und weisen dabei keine Undichtheit auf.

O-Ring-KenngröÙenzahl

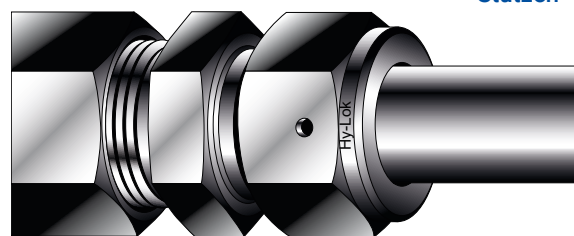
Für die Suche nach der O-Ring-KenngröÙenzahl der in diesem Katalog angegebenen Komponenten ist die nachstehende Tabelle zu verwenden.

GröÙe der ZCO-Komponente	O-Ring KenngröÙenzahl
ZCO-4	010
ZCO-8	111
ZCO-12	116
ZCO-16	215

Anschluss

Überwurfmutter

Stutzen



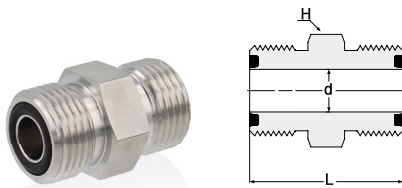
ZCO-Körper

- ZCO-Körper mit ZCO-Überwurfmutter und Stutzen montieren. Mutter nach dem handfesten Anziehen mit einem Schlüssel mit einer 1/8 Umdrehung festziehen, um einen sicheren Metall-Metall-Kontakt herzustellen.

Hinweis: Wenn am ZCO-Körper gelötet, geschweißt oder hartgelötet werden muss, ist der O-Ring vorher zu entfernen, um eine mögliche Beschädigung zu verhindern.

Verschraubungskörper

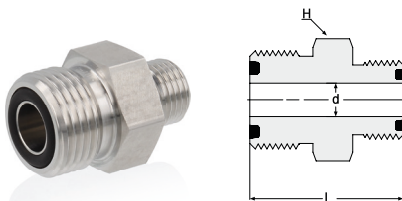
Verbindet ZCO-Stutzen



Bestellnummer	ZCO-Größe (Zoll)	D	L	H	Arbeitsdruck	
					bar	psig
H-ZCOUA-4	1/4"	4,57	31,75	5/8"	980	14.300
H-ZCOUA-8	1/2"	10,16	38,10	15/16"	760	11.100

Reduzierverschraubungskörper

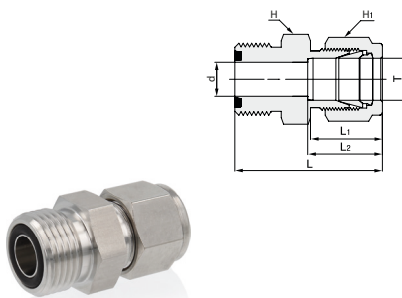
Verbindet ZCO-Stutzen



Bestellnummer	ZCO Größe (Zoll)	ZCO Größe (Zoll)	d	L	H	Arbeitsdruck	
						bar	psig
H-ZCOUR8-4	1/2"	1/4"	4,57	36,32	15/16"	760	11.100

Körper mit Hy-Lok Klemmringverschraubung

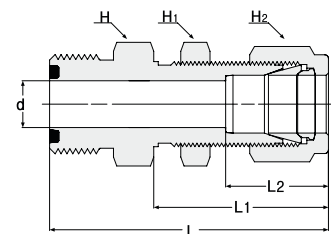
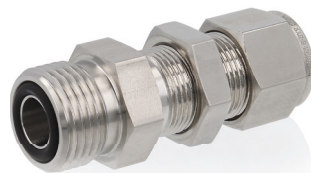
Übergang von Rohrleitung auf ZCO-Stutzen



Bestellnummer	ZCO Größe (Zoll)	T Rohr AD	d	L	L ₁	L ₂	H	H ₁	Arbeitsdruck	
									bar	psig
H-ZCOCC4-2	1/4"	1/8"	2,29	35,05	15,24	12,95	5/8"	7/16"	750	10.900
H-ZCOCC4-4	1/4"	1/4"	4,57	37,34	17,78	15,24	5/8"	9/16"	700	10.200
H-ZCOCC8-6	1/2"	3/8"	7,11	41,91	19,30	16,76	15/16"	11/16"	440	6.500
H-ZCOCC8-8	1/2"	1/2"	10,16	45,21	22,10	22,86	15/16"	7/8"	460	6.700
H-ZCOCC12-12	3/4"	3/4"	15,75	47,24	22,10	22,38	1-5/16"	1-1/8"	390	5.800
H-ZCOCC16-16	1"	1"	22,10	52,32	26,42	31,24	1-5/8"	1-1/2"	320	4700

Schottverbinder mit Hy-Lok Klemmringverschraubung

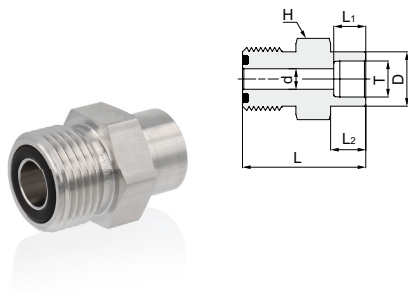
Übergang von Rohrleitung auf ZCO-Stutzen



Bestellnummer	ZCO Größe (Zoll)	T Rohr AD	d	L	L ₁	L ₂	H	H ₁	H ₂	Tafel Bohrungsgröße	Tafel Max. Stärke	Arbeitsdruck	
												bar	psig
H-ZCOCBHC4-4	1/4"	1/4"	4,57	53,34	33,53	15,24	5/8"	5/8"	9/16"	29/64"	0.40"	700	10.200
H-ZCOCBHC8-6	1/2"	3/8"	7,11	59,44	36,83	16,76	15/16"	3/4"	11/16"	37/64"	0.44"	440	6.500
H-ZCOCBHC8-8	1/2"	1/2"	10,16	64,77	41,91	22,86	15/16"	15/16"	7/8"	49/64"	0.50"	460	6.700
H-ZCOCBHC12-12	3/4"	3/4"	15,75	72,50	47,50	24,38	1-5/16"	1-3/16"	1-1/8"	1-1/64"	0.66"	390	5.800
H-ZCOCBHC16-16	1"	1"	22,10	83,57	57,40	31,24	1-5/8"	1-5/8"	1-1/2"	1-21/64"	0.75"	320	4.700

Körper mit Muffenschweißende

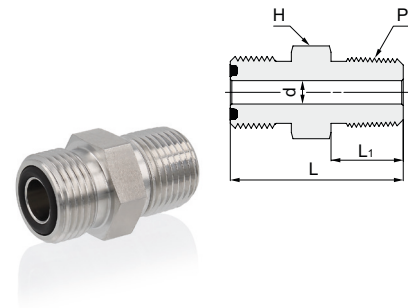
Übergang von Rohrleitung auf ZCO-Stutzen



Bestellnummer	ZCO Größe (Zoll)	T Rohr AD	D	d	L	L ₁	L ₂	H	Arbeitsdruck	
									bar	psig
H-ZCOSWC-2	1/8"	1/8"	7,37	2,29	22,35	2,54	2,54	5/8"	860	12.600
H-ZCOSWC-4	1/4"	1/4"	9,65	4,57	27,69	7,11	7,87	5/8"	460	6.800
H-ZCOSWC-6	3/8"	3/8"	15,24	7,11	32,51	7,87	9,65	15/16"	560	8.100
H-ZCOSWC-8	1/2"	1/2"	18,50	10,16	34,04	9,65	11,18	15/16"	200	3.000
H-ZCOSWC-12	3/4"	3/4"	23,37	15,75	38,10	11,18	12,70	1-5/16"	250	3.700
H-ZCOSWC-16	1"	1"	30,23	22,10	43,69	15,75	17,53	1-5/8"	200	3.000

Einschraubverbinder

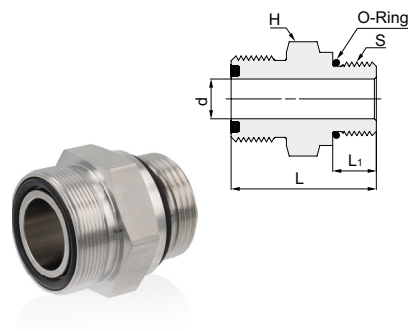
Übergang von NPT-Innengewinde auf ZCO-Stutzen



Bestellnummer	ZCO Größe (Zoll)	P (NPT AG)	d	L	L ₁	H	Arbeitsdruck	
							bar	psig
H-ZCOMC4-2N	1/4"	1/8"	4,57	29,46	9,65	5/8"	680	10.000
H-ZCOMC4-4N	1/4"	1/4"	4,57	34,04	14,22	5/8"	920	13.400
H-ZCOMC8-6N	1/2"	3/8"	9,65	37,08	14,22	15/16"	530	7.800
H-ZCOMC8-8N	1/2"	1/2"	10,16	41,91	19,05	15/16"	680	10.000
H-ZCOMC12-12N	3/4"	3/4"	15,75	44,45	19,05	1-5/16"	500	7.300
H-ZCOMC16-16N	1"	1"	22,10	50,04	23,88	1-5/8"	360	5.300

Einschraubkörper mit SAE/MS-Gewinde

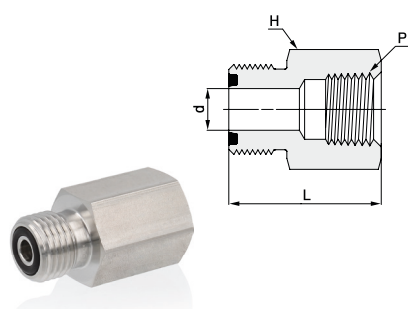
Übergang von SAE/MSGewinde auf ZCO-Stutzen



Bestellnummer	ZCO Größe (Zoll)	S (G AG)	d	L	L ₁	H	O-Ring Größe	Arbeitsdruck	
								bar	psig
H-ZCOSC4-4U	1/4"	7/16-20	4,57	31,50	9,14	11/16"	-904	310	4.500
H-ZCOSC4-6U	1/4"	9/16-18	4,57	27,72	9,91	11/16"	-906	310	4.500
H-ZCOSC8-4U	1/2"	7/16-20	4,57	34,54	9,14	15/16"	-904	310	4.500
H-ZCOSC8-6U	1/2"	9/16-18	7,60	35,31	9,91	15/16"	-906	310	4.500
H-ZCOSC8-8U	1/2"	3/4-16	10,16	37,34	11,18	1"	-908	310	4.500
H-ZCOSC12-12U	3/4"	1-1/16-12	15,75	43,94	14,99	1-3/8"	-912	240	3.600
H-ZCOSC16-16U	1"	1-5/16-12	21,60	45,47	14,99	1-5/8"	-916	190	2.900

Aufschraubkörper mit Innengewinde

Übergang von NPT-Außengewinde auf ZCO-Stutzen

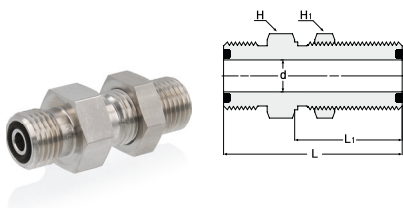


Bestellnummer	ZCO Größe (Zoll)	P (NPT IG)	d	L	H	Arbeitsdruck	
						bar	psig
H-ZCOFC4-2N	1/4"	1/8"	4,57	31,75	5/8"	570	8.400
H-ZCOFC4-4N	1/4"	1/4"	4,57	35,31	3/4"	450	6.600
H-ZCOFC8-6N	1/2"	3/8"	10,16	39,88	15/16"	450	6.600
H-ZCOFC8-8N	1/2"	1/2"	10,16	44,96	1-1/16"	330	4.900
H-ZCOFC12-12N	3/4"	3/4"	15,75	49,02	1-5/16"	310	4.600
H-ZCOFC16-16N	1"	1"	22,10	51,31	1-5/8"	300	4.400

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Schottverschraubungskörper

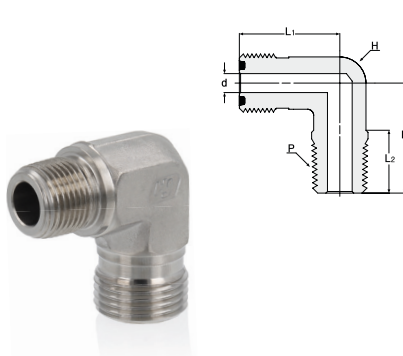
Verbindet ZCO-Stutzen



Bestellnummer	ZCO Größe (Zoll)	D	d	L	H	H ₁	Tafel Bohrungsgröße	Tafel Max. Stärke	Arbeitsdruck	
									bar	psig
H-ZCOBHU- 4	1/4"	26,92	4,57	47,75	3/4"	3/4"	37/64"	0,36"	980	14.300
H-ZCOBHU- 8	1/2"	30,23	10,16	53,09	1-1/16"	1-1/16"	57/64"	0,40"	760	11.100

Winkleinschraubkörper

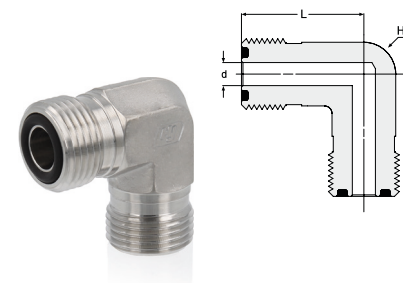
Übergang von NPT-Innengewinde auf ZCO-Stutzen



Bestellnummer	ZCO Größe (Zoll)	P (NPT AG)	d	L	L ₁	L ₂	H	Arbeitsdruck	
								bar	psig
H-ZCOLM4-2N	1/4"	1/8"	4,57	22,10	24,38	9,65	1/2"	680	10.000
H-ZCOLM4-4N	1/4"	1/4"	4,57	26,67	24,38	14,22	1/2"	550	8.000
H-ZCOLM8-6N	1/2"	3/8"	9,65	32,00	32,00	14,22	13/16"	530	7.800
H-ZCOLM8-8N	1/2"	1/2"	10,16	36,83	32,00	19,05	13/16"	530	7.700
H-ZCOLM12-12N	3/4"	3/4"	15,75	42,42	37,59	19,05	1-1/4"	500	7.300
H-ZCOLM16-16N	1"	1"	22,10	49,28	39,62	23,88	1-11/16"	360	5.300

Winkel

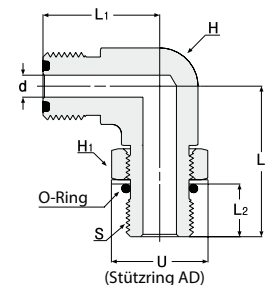
Verbindet ZCO-Stutzen



Bestellnummer	ZCO Größe (Zoll)	d	L	H	Arbeitsdruck	
					bar	psig
H-ZCOLA- 4	1/4"	4,57	24,38	1/2"	980	14.300
H-ZCOLA- 8	1/2"	10,16	32,00	13/16"	760	11.100
H-ZCOLA-12	3/4"	15,75	37,59	1-1/4"	750	10.900
H-ZCOLA-16	1"	22,10	39,62	1-11/16"	600	8.800

Richtungseinstellbarer Winkel mit SAE/ME-Gewinde

Übergang vom zylindrischen SAE/MS-Gewinde auf ZCO-Stutzen

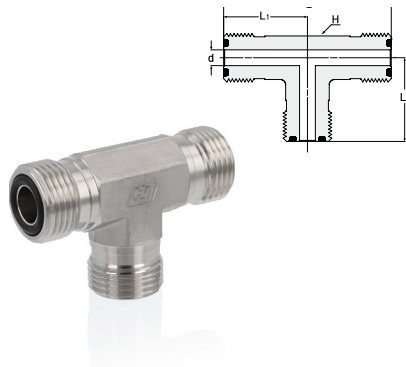


Bestellnummer	ZCO Größe (Zoll)	S (G AG)	d	L	L ₁	L ₂	H	H ₂	O-Ring Größe	U	Arbeitsdruck	
											bar	psig
H-ZCOSL 4- 4U	1/4"	7/16-20	4,57	30,23	24,38	9,91	5/8"	9/16"	-904	0,65"	310	4.500
H-ZCOSL 8- 6U	1/2"	9/16-18	7,62	39,12	33,78	11,18	1-1/16"	11/16"	-906	0,79"	240	3.600
H-ZCOSL 8- 8U	1/2"	3/4-16	10,16	41,91	33,78	12,70	1-1/16"	7/8"	-908	1,01"	240	3.600
H-ZCOSL12-12U	3/4"	1-1/16-12	15,75	54,10	38,86	16,76	1-3/8"	1-1/4"	-912	1,44"	190	2.900
H-ZCOSL16-16U	1"	1-5/16-12	22,10	58,67	43,69	16,76	1-11/16"	1-11/16"	-916	1,73"	150	2.300

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

T-Stück

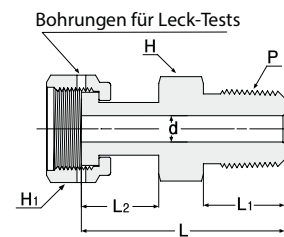
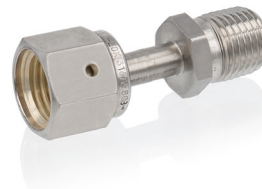
Verbindet ZCO-Stutzen



Bestellnummer	ZCO Größe (Zoll)	d	L	L ₁	H	Arbeitsdruck	
						bar	psig
H-ZCOTA-4	1/4"	4,57	48,79	24,38	1/2"	980	14.300
H-ZCOTA-8	1/2"	10,16	64,00	32,00	13/16"	760	11.100
H-ZCOTA-12	3/4"	15,75	75,18	37,59	1-1/4"	750	10.900
H-ZCOTA-16	1"	22,10	79,25	39,62	1-11/16"	600	8.800

Einschraubverbinder

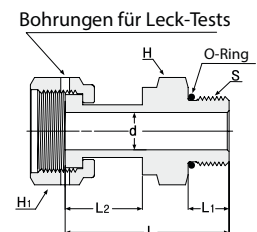
Übergang von NPT-Innengewinde auf ZCO



Bestellnummer	ZCO Größe (Zoll)	P (NPT AG)	d	L	L ₁	L ₂	H	H ₁	Arbeitsdruck	
									bar	psig
H-ZCOSMC4-4N	1/4"	1/4"	4,57	40,39	14,22	18,29	9/16"	11/16"	670	9.800
H-ZCOSMC8-6N	1/2"	3/8"	10,16	42,42	14,22	19,81	11/16"	1"	380	5.600
H-ZCOSMC8-8N	1/2"	1/2"	10,16	47,50	19,05	20,07	7/8"	1"	380	5.600
H-ZCOSMC12-12N	3/4"	3/4"	15,75	51,56	19,05	23,88	1-1/16"	1-1/2"	260	3.900
H-ZCOSMC16-16N	1"	1"	22,10	59,94	23,88	24,89	1-3/8"	1-3/4"	190	2.900

Einschraubverbinder mit SAE/MS-Gewinde

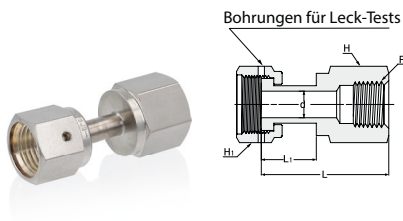
Übergang vom zylindrischen SAE/MS-Gewinde auf ZCO



Bestellnummer	ZCO Größe (Zoll)	S (G AG)	d	L	L ₁	L ₂	H	H ₁	O-Ring Größe	Arbeitsdruck	
										bar	psig
H-ZCOSSC4-4U	1/4"	7/16-20	4,57	39,12	9,14	19,56	9/16"	11/16"	-904	310	4.500
H-ZCOSSC8-6U	1/2"	9/16-18	10,16	41,66	9,91	20,57	11/16"	1"	-906	310	4.500
H-ZCOSSC8-8U	1/2"	3/4-16	10,16	43,43	11,18	20,57	7/8"	1"	-908	310	4.500
H-ZCOSSC12-12U	3/4"	1-1/16-12	15,75	52,58	14,99	23,88	1-1/4"	1-1/2"	-912	240	3.600
H-ZCOSSC16-16U	1"	1-5/16-12	22,10	55,12	14,99	24,89	1-1/2"	1-3/4"	-916	190	2.900

Drehbarer Aufschraubverbinder

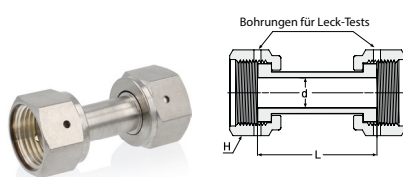
Übergang von NPT-Außengewinde auf ZCO



Bestellnummer	ZCO Größe (Zoll)	P (NPT IG)	d	L	L ₁	H	H ₁	Arbeitsdruck	
								bar	psig
H-ZCOSFC4-4N	1/4"	1/4"	4,57	39,88	18,29	3/4"	11/16"	450	6.600
H-ZCOSFC6-6N	1/2"	3/8"	10,16	43,94	21,34	7/8"	1"	360	5.300
H-ZCOSFC8-8N	1/2"	1/2"	10,16	49,78	20,83	1-1/16"	1"	330	4.900
H-ZCOSFC12-12N	3/4"	3/4"	15,75	53,85	23,88	1-5/16"	1-1/2"	270	4.000
H-ZCOSFC16-16N	1"	1"	22,10	58,17	24,89	1-5/8"	1-3/4"	200	3.000

Drehbarer Verschraubungskörper

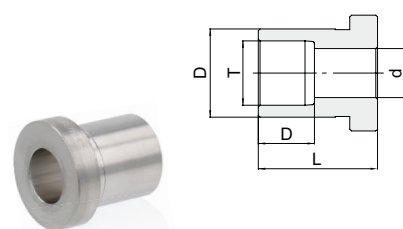
Verbindet ZCO-O-Ringe



Bestellnummer	ZCO Größe (Zoll)	d	L	H	Arbeitsdruck	
					bar	psig
H-ZCOSUA - 4	1/4"	4,57	36,07	11/16"	700	10.200
H-ZCOSUA - 8	1/2"	10,16	40,09	1"	390	5.800

Stutzen für Muffenschweißung

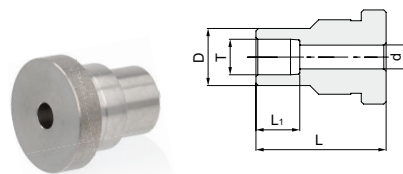
Passen Rohrleitung an ZCO-Verschraubung an



Bestellnummer	ZCO Größe (Zoll)	T Rohr AD	D	d	L	L ₂	Arbeitsdruck	
							bar	psig
H-ZCOSWG-2	1/8"	1/8"	9,65	2,29	19,56	2,54	1.060	15.400
H-ZCOSWG-4	1/4"	1/4"	9,65	4,57	19,56	7,11	460	6.800
H-ZCOSWG-6	3/8"	3/8"	15,24	7,11	20,57	7,87	560	8.100
H-ZCOSWG-8	1/2"	1/2"	15,24	10,16	20,57	9,65	200	3.000
H-ZCOSWG-12	3/4"	3/4"	23,37	15,75	23,88	11,17	250	3.700
H-ZCOSWG-16	1"	1"	30,23	22,10	24,90	15,75	200	3.000

Reduzierstutzen für Muffenschweißung

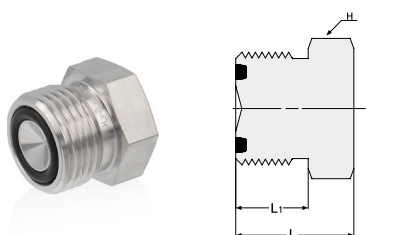
Verbindet einen ZCO-Stutzen mit dem Körper



Bestellnummer	ZCO Größe (Zoll)	T Rohr AD	D	d	L	L ₂	Arbeitsdruck	
							bar	psig
H-ZCOSWRG4-2	1/4"	1/8"	7,37	2,29	19,56	2,54	860	12.600
H-ZCOSWRG8-4	1/2"	1/4"	12,19	4,57	20,57	7,11	730	10.700

Stopfen

Verschließt einen ZCO-Stutzen und die Überwurfmutter

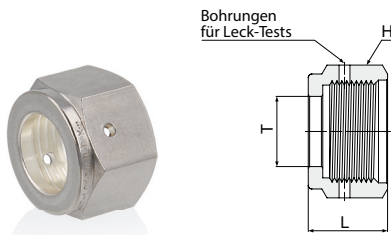


Bestellnummer	ZCO Größe (Zoll)	L	L ₁	H
H-ZCOP-4	1/4"	19,56	11,94	5/8"
H-ZCOP-8	1/2"	22,61	14,22	15/16"
H-ZCOP-12	3/4"	25,15	14,22	1-5/16"
H-ZCOP-16	1"	25,91	14,22	1-5/8"

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Überwurfmutter

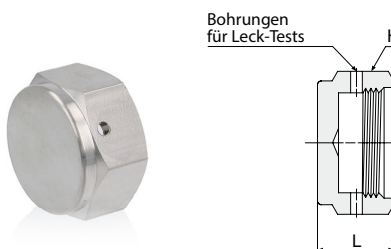
Verbindet einen ZCO-Stutzen mit dem Körper



Bestellnummer	ZCO-Größe (Zoll)	L		T		H
		mm	Zoll	mm	Zoll	
H-ZCOFN-4	1/4"	16,76	0,66	10,16	0,40	11/16"
H-ZCOFN-8	1/2"	17,53	0,69	15,49	0,61	1"
H-ZCOFN-12	3/4"	20,57	0,81	23,88	0,94	1-1/2"
H-ZCOFN-16	1"	20,57	0,81	31,75	1,25	1-3/4"

Blindmutter

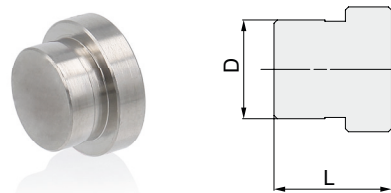
Verschließt einen ZCO-Körper



Bestellnummer	ZCO-Größe (Zoll)	L		H
		mm	Zoll	
H-ZCOBN-4	1/4"	11,18	0,44	11/16"
H-ZCOBN-8	1/2"	14,22	0,56	1"
H-ZCOBN-12	3/4"	19,05	0,75	1-1/2"
H-ZCOBN-16	1"	20,57	0,81	1-3/4"

Blindstutzen

Verschließt einen ZCO-Körper



Bestellnummer	ZCO-Größe (Zoll)	D	L
H-ZCOBG-4	1/4"	9,65	11,18
H-ZCOBG-8	1/2"	15,24	11,18
H-ZCOBG-12	3/4"	23,37	12,70
H-ZCOBG-16	1"	30,23	12,70

Sie haben besondere Anforderungen, Fragen oder Wünsche?

Für die ZCO-Verschraubungen von Hy-Lok sind weitere Ausführungen sowie weiteres Zubehör auf Anfrage möglich.

Gerne berät Sie Ihr persönlicher Ansprechpartner aus dem technischen Außendienst von Hy-Lok D bei der Auswahl und Konfiguration für Ihren Prozess geeigneter Verbindungen vor Ort.

Mehr Informationen

Besuchen Sie gerne unsere Website unter www.hy-lok.de!

