

Copper fittings

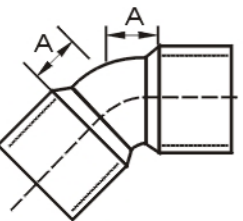
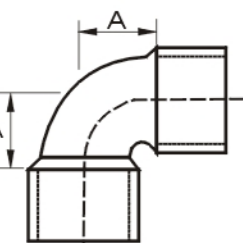
ASME B 16.22

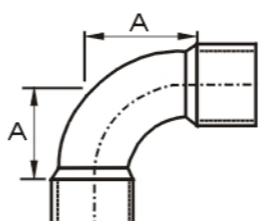
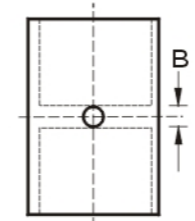
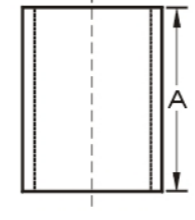
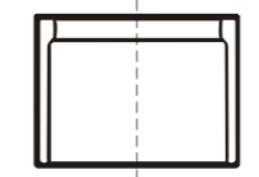


Copper fittings

ASME B 16.22



Drawing	HL Part No.	Actual Size(inch)	Nominal Size(inch)
45° Elbow C × C 	MUELLER STYLE : WE-504 CONNECTION:CXC ELKHART STYLE:106 NIBCO STYLE:9606	HL-10ECC01	Q5/16
		HL-10ECC02	Q1/4
		HL-10ECC03	Q3/8
		HL-10ECC04	Q1/2
		HL-10ECC05	Q5/8
		HL-10ECC06	Q3/4
		HL-10ECC07	Q7/8
		HL-10ECC08	Q 1
		HL-10ECC09	Q1 1/8
		HL-10ECC10	Q1 3/8
		HL-10ECC11	Q1 5/8
		HL-10ECC12	Q2 1/8
		HL-10ECC13	Q2 5/8
		HL-10ECC14	Q3 1/8
		HL-10ECC15	Q3 5/8
		HL-10ECC16	Q4 1/8
		HL-10ECC17	Q5 1/8
		HL-10ECC18	Q6 1/8
90° Elbow C × C 	MUELLER STYLE : WE-500 CONNECTION:CXC ELKHART STYLE:107-C NIBCO STYLE:9607-1	HL-11ECC01	Q5/16
		HL-11ECC02	Q1/4
		HL-11ECC03	Q3/8
		HL-11ECC04	Q1/2
		HL-11ECC05	Q5/8
		HL-11ECC06	Q3/4
		HL-11ECC07	Q7/8
		HL-11ECC08	Q 1
		HL-11ECC09	Q1 1/8
		HL-11ECC10	Q1 3/8
		HL-11ECC11	Q1 5/8
		HL-11ECC12	Q2 1/8
		HL-11ECC13	Q2 5/8
		HL-11ECC14	Q3 1/8
		HL-11ECC15	Q3 5/8
		HL-11ECC16	Q4 1/8
		HL-11ECC17	Q6 1/8
		HL-11ECC18	Q8 1/8
		HL-11ECC19	Q1 1/2 × 3/8
		HL-11ECC20	Q5/8 × 1/2
		HL-11ECC21	Q5/8 × 3/8
		HL-11ECC22	Q7/8 × 5/8
		HL-11ECC23	Q1 1/8 × 5/8
		HL-11ECC24	Q1 1/8 × 7/8
		HL-11ECC25	Q1 3/8 × 11/8
		HL-11ECC26	Q1 3/8 × 7/8
		HL-11ECC27	Q1 5/8 × 1 3/8
		HL-11ECC28	Q2 1/8 × 15/8

Drawing	HL Part No.	Actual Size(inch)	Nominal Size(inch)
90° Long Elbow C × C 	MUELLER STYLE:WE-500L CONNECTION:CXC ELKHART STYLE:107-L NIBCO STYLE: 9607-LT	HL-12ELCC01	Q5/16
		HL-12ELCC02	Q1/4
		HL-12ELCC03	Q3/8
		HL-12ELCC04	Q1/2
		HL-12ELCC05	Q5/8
		HL-12ELCC06	Q3/4
		HL-12ELCC07	Q7/8
		HL-12ELCC08	Q 1
		HL-12ELCC09	Q1 1/8
		HL-12ELCC10	Q1 3/8
		HL-12ELCC11	Q1 5/8
		HL-12ELCC12	Q2 1/8
		HL-12ELCC13	Q2 5/8
		HL-12ELCC14	Q3 1/8
		HL-12ELCC15	Q3 5/8
		HL-12ELCC16	Q4 1/8
Couplings w/Stop C × C Dimple 	MUELLER STYLE:WC-400C CONNECTION:CXC ELKHART STYLE:100 NIBCO STYLE: 9600-DS	HL-23CCC01	Q1/4
		HL-23CCC02	Q3/8
		HL-23CCC03	Q1/2
		HL-23CCC04	Q5/8
		HL-23CCC05	Q3/4
		HL-23CCC06	Q7/8
		HL-23CCC07	Q1 1/8
		HL-23CCC08	Q1 3/8
		HL-23CCC09	Q1 5/8
		HL-23CCC10	Q2 1/8
		HL-23CCC11	Q2 5/8
		HL-23CCC12	Q3 1/8
		HL-23CCC13	Q4 1/8
		HL-23CCC14	Q5 1/8
		HL-23CCC15	Q6 1/8
		HL-23CCC16	Q8 1/8
Couplings Less/Stop C × C 	MUELLER STYLE: WC-400NS CONNECTION:CXC ELKHART STYLE: 101 NIBCO STYLE: 9601	HL-24CCC01	Q1/4
		HL-24CCC02	Q3/8
		HL-24CCC03	Q1/2
		HL-24CCC04	Q5/8
		HL-24CCC05	Q3/4
		HL-24CCC06	Q7/8
		HL-24CCC07	Q1 1/8
		HL-24CCC08	Q1 3/8
		HL-24CCC09	Q1 5/8
		HL-24CCC10	Q2 1/8
		HL-24CCC11	Q2 5/8
		HL-24CCC12	Q3 1/8
		HL-24CCC13	Q4 1/8
		HL-24CCC14	Q5 1/8
		HL-25CFC01	Q3/8 × 1/4
		HL-25CFC02	Q3/4 × 3/8
Flush Bushings FTG × C 	CONNECTION:FTGX ELKHART STYLE: 119 NIBCO STYLE: 9618	HL-25CFC03	Q5/8 × 1/2
		HL-25CFC04	Q5/8 × 3/8
		HL-25CFC05	Q7/8 × 3/4
		HL-25CFC06	Q7/8 × 5/8
		HL-25CFC07	Q7/8 × 1/2
		HL-25CFC08	Q7/8 × 3/8
		HL-25CFC09	Q1 1/8 × 7/8
		HL-25CFC10	Q1 1/8 × 3/4
		HL-25CFC11	Q1 1/8 × 5/8
		HL-25CFC12	Q1 1/8 × 11/8
		HL-25CFC13	Q1 1/8 × 7/8
		HL-25CFC14	Q1 5/8 × 7/8
		HL-25CFC15	Q2 1/8 × 15/8

Copper fittings

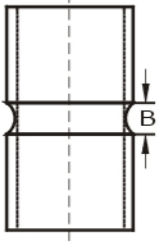
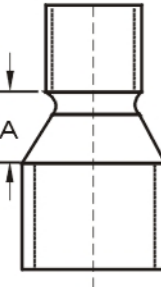
ASME B 16.22

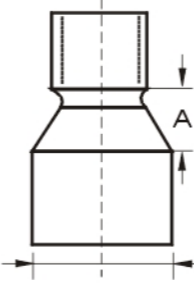


Copper fittings

ASME B 16.22



Drawing	HL Part No.	Actual Size(inch)	Nominal Size(inch)
Coupling w/stop rolled 	MUELLER STYLE: WC-400 CONNECTION: CXC ELKHART STYLE: 100 NIBCO STYLE: 9600-RS	HL-20CCC01	Q5/16
		HL-20CCC02	Q1/4
		HL-20CCC03	Q3/8
		HL-20CCC04	Q1/2
		HL-20CCC05	Q5/8
		HL-20CCC06	Q3/4
		HL-20CCC07	Q7/8
		HL-20CCC08	Q1
		HL-20CCC09	Q1 1/8
		HL-20CCC10	Q1 3/8
		HL-20CCC11	Q1 5/8
		HL-20CCC12	Q2 1/8
		HL-20CCC13	Q2 5/8
		HL-20CCC14	Q3 1/8
		HL-20CCC15	Q3 5/8
		HL-20CCC16	Q4 1/8
		HL-20CCC17	Q5 1/8
		HL-20CCC18	Q6 1/8
		HL-20CCC19	Q8 1/8
Reducing coupling w/stop C×C 	MUELLER STYLE: WC-400 R CONNECTION: CXC ELKHART STYLE: 101-R NIBCO STYLE: 9600	HL-21RCC01	Q1/4 × 3/16
		HL-21RCC02	Q3/4 × 3/8
		HL-21RCC03	Q1/2 × 3/8
		HL-21RCC04	Q1/2 × 1/4
		HL-21RCC05	Q5/8 × 3/8
		HL-21RCC06	Q3/8 × 1/4
		HL-21RCC07	Q3/4 × 1/2
		HL-21RCC08	Q5/8 × 1/2
		HL-21RCC09	Q5/8 × 1/4
		HL-21RCC10	Q7/8 × 1/2
		HL-21RCC11	Q3/4 × 5/8
		HL-21RCC12	Q7/8 × 3/8
		HL-21RCC13	Q7/8 × 5/8
		HL-21RCC14	Q1 1/8 × 5/8
		HL-21RCC15	Q1 3/8 × 5/8
		HL-21RCC16	Q7/8 × 3/4
		HL-21RCC17	Q1 1/8 × 3/4
		HL-21RCC18	Q1 1/8 × 7/8
		HL-21RCC19	Q1 3/8 × 7/8
		HL-21RCC20	Q1 3/8 × 3/4
		HL-21RCC21	Q1 3/8 × 1 1/8
		HL-21RCC22	Q1 5/8 × 7/8
		HL-21RCC23	Q1 5/8 × 5/8
		HL-21RCC24	Q1 5/8 × 3/4
		HL-21RCC25	Q1 5/8 × 1 1/8
		HL-21RCC26	Q1 5/8 × 1 3/8
		HL-21RCC27	Q2 1/8 × 7/8
		HL-21RCC28	Q2 1/8 × 5/8
		HL-21RCC29	Q2 1/8 × 1 1/8
		HL-21RCC30	Q2 1/8 × 1 3/8
		HL-21RCC31	Q2 1/8 × 1 5/8
		HL-21RCC32	Q2 5/8 × 1 3/8
		HL-21RCC33	Q2 5/8 × 1 1/8
		HL-21RCC34	Q2 5/8 × 2 1/8
		HL-21RCC35	Q2 5/8 × 1 5/8
		HL-21RCC36	Q3 1/8 × 2 5/8
		HL-21RCC37	Q3 1/8 × 1 3/8
		HL-21RCC38	Q3 1/8 × 1 5/8
		HL-21RCC39	Q3 1/8 × 2 1/8
		HL-21RCC40	Q3 1/8 × 2 5/8
		HL-21RCC41	Q3 5/8 × 3 1/8
		HL-21RCC42	Q4 1/8 × 2 1/8
		HL-21RCC43	Q4 1/8 × 3 1/8
		HL-21RCC44	Q4 1/8 × 3 5/8
		HL-21RCC45	Q4 1/8 × 2 5/8
		HL-21RCC46	Q4 1/8 × 2 1/8
		HL-21RCC47	Q6 1/8 × 4 1/8
		HL-21RCC48	Q6 1/8 × 3 1/8

Drawing	HL Part No.	Actual Size(inch)	Nominal Size(inch)
Fitting Reducer FTG×C 	CONNECTION: FTGXC ELKHART STYLE: 118 NIBCO STYLE: 9600-2	HL-22RFC01	Q3/4 × 3/8
		HL-22RFC02	Q1/2 × 3/8
		HL-22RFC03	Q1/2 × 1/4
		HL-22RFC04	Q5/8 × 3/8
		HL-22RFC05	Q3/8 × 1/4
		HL-22RFC06	Q3/4 × 1/2
		HL-22RFC07	Q5/8 × 1/2
		HL-22RFC08	Q7/8 × 3/8
		HL-22RFC09	Q7/8 × 1/2
		HL-22RFC10	Q3/4 × 5/8
		HL-22RFC11	Q7/8 × 5/8
		HL-22RFC12	Q7/8 × 3/4
		HL-22RFC13	Q1 1/8 × 1/2
		HL-22RFC14	Q1 1/8 × 5/8
		HL-22RFC15	Q1 1/8 × 3/4
		HL-22RFC16	Q1 1/8 × 7/8
		HL-22RFC17	Q1 3/8 × 7/8
		HL-22RFC18	Q1 3/8 × 3/4
		HL-22RFC19	Q1 3/8 × 1 1/8
		HL-22RFC20	Q1 3/8 × 5/8
		HL-22RFC21	Q1 5/8 × 7/8
		HL-22RFC22	Q1 5/8 × 7/8
		HL-22RFC23	Q1 5/8 × 1 1/8
		HL-22RFC24	Q1 5/8 × 1 3/8
		HL-22RFC25	Q2 1/8 × 7/8
		HL-22RFC26	Q2 1/8 × 5/8
		HL-22RFC27	Q2 1/8 × 1 1/8
		HL-22RFC28	Q2 1/8 × 1 3/8
		HL-22RFC29	Q2 1/8 × 1 5/8
		HL-22RFC30	Q2 5/8 × 2 1/8
		HL-22RFC31	Q2 5/8 × 1 3/8
		HL-22RFC32	Q2 5/8 × 1 5/8
		HL-22RFC33	Q2 5/8 × 1 1/8
		HL-22RFC34	Q3 1/8 × 2 3/8
		HL-22RFC35	Q3 1/8 × 1 3/8
		HL-22RFC36	Q3 1/8 × 1 5/8
		HL-22RFC37	Q3 1/8 × 2 1/8
		HL-22RFC38	Q3 1/8 × 2 5/8
		HL-22RFC39	Q3 5/8 × 3 1/8
		HL-22RFC40	Q4 1/8 × 2 1/8
		HL-22RFC41	Q4 1/8 × 3 5/8
		HL-22RFC42	Q4 1/8 × 3 1/8
		HL-22RFC43	Q4 1/8 × 2 3/8
		HL-22RFC44	Q4 1/8 × 1 3/8

Copper fittings

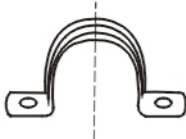

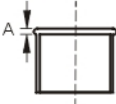

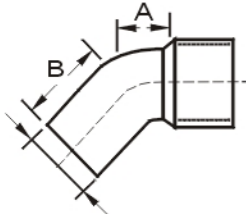

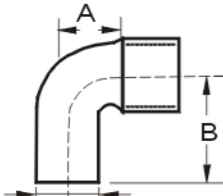

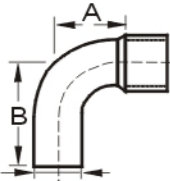

ASME B 16.22

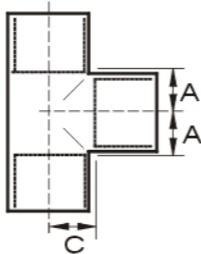

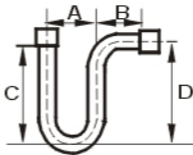

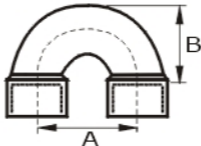

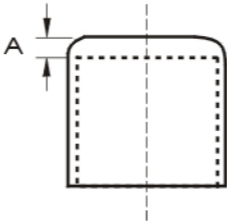

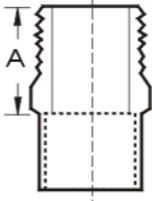



Copper fittings

ASME B 16.22



Drawing		HL Part No.	Actual Size(inch)	Nomial Size(inch)		
TUBE STRAP 	MUELLER STYLE: WS-1100 CONNECTION ELKHART STYLE: 120 NIBCO STYLE: 9624 	HL-53TSP001	Q 1/4	1/8		
		HL-53TSP002	Q3/8	1/4		
		HL-53TSP003	Q1/2	3/8		
		HL-53TSP004	Q5/8	1/2		
		HL-53TSP005	Q 3/4	5/8		
		HL-53TSP006	Q7/8	3/4		
		HL-53TSP007	Q1 1/8	1		
		HL-53TSP008	Q1 3/8	1 1/4		
		HL-53TSP009	Q1 5/8	1 1/2		
		HL-53TSP010	Q2 1/8	2		
		Fitting End Plugs 	CONNECTION: FTG MUELLER STYLE: WC-416 ELKHART STYLE: 116 NIBCO STYLE: 9616 	HL-54IN010	Q1/2	3/8
HL-54IN011	Q3/4			5/8		
HL-54IN012	Q5/8			1/2		
HL-54IN013	Q7/8			3/4		
HL-54IN014	Q1 1/8			1		
45° Street Elbow FTG×C 	MUELLER STYLE: WE-505 CONNECTION: FTGXC ELKHART STYLE: 106-2 NIBCO STYLE: 9606-2 	HL-13EFC01	Q5/16			
		HL-13EFC02	Q 1/4	1/8		
		HL-13EFC03	Q3/8	1/4		
		HL-13EFC04	Q1/2	3/8		
		HL-13EFC05	Q5/8	1/2		
		HL-13EFC06	Q3/4	5/8		
		HL-13EFC07	Q7/8	3/4		
		HL-13EFC08	Q 1	7/8		
		HL-13EFC09	Q1 1/8	1		
		HL-13EFC10	Q1 3/8	1 1/4		
		HL-13EFC11	Q1 5/8	1 1/2		
		HL-13EFC12	Q2 1/8	2		
		HL-13EFC13	Q2 5/8	2 1/2		
		HL-13EFC14	Q3 1/8	3		
		HL-13EFC15	Q3 5/8	3 1/2		
		HL-13EFC16	Q4 1/8	4		
		90° Street Elbow FTG×C 	MUELLER STYLE: WE-503 CONNECTION: FTGXC ELKHART STYLE: 107-C-2 NIBCO STYLE: 9607-2 	HL-14EFC01	Q3/8	1/4
				HL-14EFC02	Q1/2	3/8
				HL-14EFC03	Q5/8	1/2
				HL-14EFC04	Q3/4	5/8
HL-14EFC05	Q7/8			3/4		
HL-14EFC06	Q 1			7/8		
HL-14EFC07	Q1 1/8			1		
HL-14EFC08	Q1 3/8			1 1/4		
HL-14EFC09	Q1 5/8			1 1/2		
HL-14EFC10	Q2 1/8			2		
90° Street Long Elbow FTG×C 	MUELLER STYLE: WE-503L CONNECTION: FTGXC ELKHART STYLE: 107-L-2 NIBCO STYLE: 9607-2-LT 	HL-14EFC11	Q2 5/8	2 1/2		
		HL-14EFC12	Q3 1/8	3		
		HL-14EFC13	Q3 5/8	3 1/2		
		HL-14EFC14	Q4 1/8	4		
		HL-15ELFC02	Q 1/4	1/8		
		HL-15ELFC03	Q3/8	1/4		
		HL-15ELFC04	Q1/2	3/8		
		HL-15ELFC05	Q5/8	1/2		
		HL-15ELFC06	Q 3/4	5/8		
		HL-15ELFC07	Q7/8	3/4		
		HL-15ELFC08	Q1 1/8	1		
		HL-15ELFC09	Q1 3/8	1 1/4		
		HL-15ELFC10	Q1 5/8	1 1/2		

Drawing	HL Part No.	Actual Size(inch)	Nominal Size(inch)	
TEE C×C×C 	MUELLER STYLE: WT-600 CONNECTION: CXCXC ELKHART STYLE: 111 NIBCO STYLE: 9611 	HL-30TCC01	Q1/4	1/8
		HL-30TCC02	Q3/8	1/4
		HL-30TCC03	Q1/2	3/8
		HL-30TCC04	Q5/8	1/2
		HL-30TCC05	Q3/4	5/8
		HL-30TCC06	Q7/8	3/4
		HL-30TCC07	Q 1	7/8
		HL-30TCC08	Q1 1/8	1
		HL-30TCC09	Q1 3/8	1 1/4
		HL-30TCC10	Q1 5/8	1 1/2
		HL-30TCC11	Q2 1/8	2
		HL-30TCC12	Q2 5/8	2 1/2
		HL-30TCC13	Q3 1/8	3
		HL-30TCC14	Q3 5/8	3 1/2
		HL-30TCC15	Q4 1/8	4
		HL-30TCC16	Q5 1/8	5
		HL-30TCC17	Q6 1/8	6
		HL-30TCC18	Q8 1/8	8
	P-TRAP 	MUELLER STYLE: WE-554P CONNECTION: CXC ELKHART STYLE: N/A NIBCO STYLE: 9698 	HL-41PTP01	Q5/8
		HL-41PTP02	Q3/4	5/8
		HL-41PTP03	Q7/8	3/4
		HL-41PTP04	Q1 1/8	1
		HL-41PTP05	Q1 3/8	1 1/4
		HL-41PTP06	Q1 5/8	1 1/2
		HL-41PTP07	Q2 1/8	2
U-BEND 	MUELLER STYLE: WE-512 CONNECTION: CXC ELKHART STYLE: 138 NIBCO STYLE: 9638 	HL-42UBD01	Q1 1/8×3	1
		HL-42UBD02	Q1 3/8×3 3/4	1 1/4
		HL-42UBD03	Q1 5/8×4 1/2	1 1/2
		HL-42UBD04	Q5/8×1 7/8	1/2
		HL-42UBD05	Q3/4×2 1/2	5/8
		HL-42UBD06	Q3/8×1 1/2	1/4
		HL-42UBD07	Q7/8×2 1/2	3/4
		HL-42UBD08	Q1 1/2×1 1/2	3/8
		HL-42UBD09	Q2 1/8×5 1/2	2
CAP 	MUELLER STYLE: WC-415 CONNECTION: C ELKHART STYLE: 117 NIBCO STYLE: 9617 	HL-40CAP01	Q1/4	1/8
		HL-40CAP02	Q3/8	1/4
		HL-40CAP03	Q1/2	3/8
		HL-40CAP04	Q5/8	1/2
		HL-40CAP05	Q3/4	5/8
		HL-40CAP06	Q7/8	3/4
		HL-40CAP07	Q1 1/8	1
		HL-40CAP08	Q1 3/8	1 1/4
		HL-40CAP09	Q1 5/8	1 1/2
		HL-40CAP10	Q2 1/8	2
		HL-40CAP11	Q2 5/8	2 1/2
		HL-40CAP12	Q3 1/8	3
		HL-40CAP13	Q4 1/8	4
		HL-40CAP14	Q6 1/8	6
MALE ADAPTER C×M 	MUELLER STYLE: WC-401 CONNECTION: CXM ELKHART STYLE: 104 NIBCO STYLE: 9604 	HL-60CM01	Q3/8×1/8	1/4×1/8
		HL-60CM02	Q1/2×3/8	3/8×3/8
		HL-60CM03	Q5/8×1/2	1/2×1/2
		HL-60CM04	Q5/8×3/4	1/2×3/4
		HL-60CM05	Q5/8×3/8	1/2×3/8
		HL-60CM06	Q7/8×3/4	3/4×3/4
		HL-60CM07	Q1-1/8×1	1×1
		HL-60CM08	Q1-1/8×3/4	1×3/4
		HL-60CM09	Q1-3/8×1-1/4	1-1/4×1-1/4
		HL-60CM10	Q1-3/8×1	1-1/4×1
		HL-60CM11	Q1-5/8×1-1/2	1-1/2×1-1/2
		HL-60CM12	Q2-1/8×2	2×2

Copper fittings

ASME B 16.22



Copper fittings

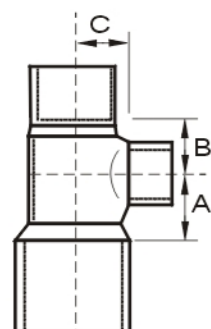
ASME B 16.22



Drawing	HL Part No.	Actual Size(inch)	Nomial Size(inch)
---------	-------------	-------------------	-------------------

REDUCING TEE

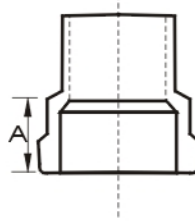
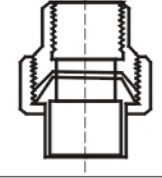
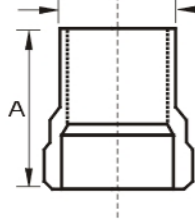
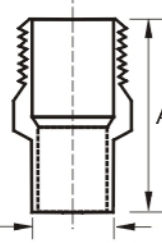
MUELLER STYLE: WT-600
CONNECTION: CX/CX
ELKHART STYLE: 111
NIBCO STYLE: 9611

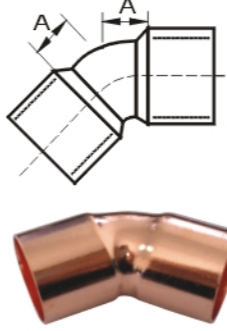
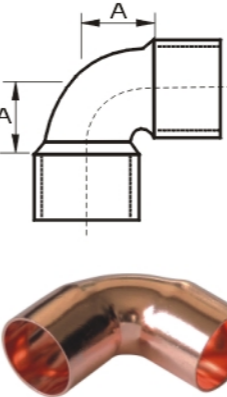
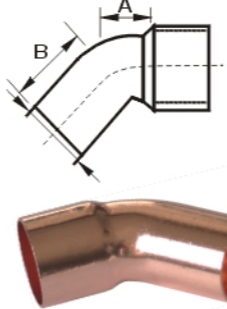


HL-31TRC01	Q3/8×1/4	1/4×1/8
HL-31TRC02	Q3/8×1/2	1/4×3/8
HL-31TRC03	Q3/8×1/4×1/4	1/4×1/8×1/8
HL-31TRC04	Q1/2×5/8	3/8×1/2
HL-31TRC05	Q1/2×3/8	3/8×3/8×1/4
HL-31TRC06	Q5/8×1/2	1/2×1/2×3/8
HL-31TRC07	Q5/8×11/8	1/2×1/2×1
HL-31TRC08	Q5/8×3/8	1/2×1/2×1/4
HL-31TRC09	Q5/8×1/4	1/2×1/2×1/8
HL-31TRC10	Q5/8×1/2×5/8	1/2×3/8×1/2
HL-31TRC11	Q5/8×1/2×1/2	1/2×3/8×3/8
HL-31TRC12	Q5/8×3/8×1/2	1/2×1/4×1/2
HL-31TRC13	Q5/8×7/8	1/2×3/4
HL-31TRC14	Q3/4×3/8	5/8×5/8×1/4
HL-31TRC15	Q3/4×5/8×5/8	5/8×1/2×1/2
HL-31TRC16	Q3/4×1/2	5/8×3/8
HL-31TRC17	Q7/8×1/2	3/4×3/8
HL-31TRC18	Q7/8×3/8	3/4×3/4×1/4
HL-31TRC19	Q7/8×3/4	3/4×5/8
HL-31TRC20	Q7/8×5/8	3/4×1/2
HL-31TRC21	Q7/8×11/8	3/4×1
HL-31TRC22	Q7/8×5/8×5/8	3/4×1/2×1/2
HL-31TRC23	Q7/8×5/8×7/8	3/4×1/2×3/4
HL-31TRC24	Q11/8×1/2	1×3/8
HL-31TRC25	Q11/8×3/4	1×5/8
HL-31TRC26	Q11/8×5/8	1×1/2
HL-31TRC27	Q11/8×7/8×11/8	1×3/4×1
HL-31TRC28	Q11/8×7/8	1×3/4
HL-31TRC29	Q11/8×7/8×7/8	1×3/4×3/4
HL-31TRC30	Q11/8×7/8×5/8	1×3/4×1/2
HL-31TRC31	Q11/8×5/8×5/8	1×1/2×1/2
HL-31TRC32	Q11/8×5/8×7/8	1×1/2×3/4
HL-31TRC33	Q11/8×11/8×7/8	1×1×3/4
HL-31TRC34	Q11/8×5/8×11/8	1×1/2×1
HL-31TRC35	Q11/8×11/8×15/8	1×1×11/2
HL-31TRC36	Q11/8×11/8×13/8	1×1×11/4
HL-31TRC37	Q13/8×1/2	11/4×3/8
HL-31TRC38	Q13/8×5/8	11/4×1/2
HL-31TRC39	Q13/8×7/8	11/4×3/4
HL-31TRC40	Q13/8×13/8×21/8	11/4×11/4×2

HL Part No.	Actual Size(inch)	Nomial Size(inch)	HL Part No.	Actual Size(inch)	Nomial Size(inch)
HL-31TRC41	Q13/8×15/8	11/4×11/2	HL-31TRC96	Q21/8×13/8×13/8	2×11/4×11/4
HL-31TRC42	Q13/8×11/8	11/4×1	HL-31TRC97	Q21/8×15/8×7/8	2×11/2×3/4
HL-31TRC43	Q13/8×11/8×13/8	11/4×1×11/4	HL-31TRC98	Q21/8×15/8×15/8	2×11/2×11/2
HL-31TRC44	Q13/8×3/4	11/4×5/8	HL-31TRC99	Q25/8×5/8	21/2×1/2
HL-31TRC45	Q13/8×11/8×11/8	11/4×1×1	HL-31TRC100	Q25/8×7/8	21/2×3/4
HL-31TRC46	Q13/8×11/8×5/8	11/4×1×1/2	HL-31TRC101	Q25/8×11/8	21/2×1
HL-31TRC47	Q13/8×7/8×11/8	11/4×3/4×1	HL-31TRC102	Q25/8×13/8	21/2×11/4
HL-31TRC48	Q13/8×7/8×7/8	11/4×3/4×3/4	HL-31TRC103	Q25/8×15/8	21/2×11/2
HL-31TRC49	Q13/8×11/8×7/8	11/4×1×3/4	HL-31TRC104	Q25/8×21/8×15/8	21/2×2×21/2
HL-31TRC50	Q13/8×5/8×5/8	11/4×1/2×1/2	HL-31TRC105	Q25/8×21/8×13/8	21/2×2×11/4
HL-31TRC51	Q13/8×7/8×13/8	11/4×3/4×11/4	HL-31TRC106	Q25/8×21/8×11/8	21/2×2×1
HL-31TRC52	Q13/8×5/8×13/8	11/4×1/2×11/4	HL-31TRC107	Q25/8×21/8×7/8	21/2×2×3/4
HL-31TRC53	Q13/8×7/8×5/8	11/4×3/4×1/2	HL-31TRC108	Q25/8×21/8×5/8	21/2×2×1/2
HL-31TRC54	Q15/8×1/2	11/2×3/8	HL-31TRC109	Q25/8×15/8×25/8	21/2×11/2×21/2
HL-31TRC55	Q15/8×5/8	11/2×1/2	HL-31TRC110	Q25/8×13/8×25/8	21/2×11/4×21/2
HL-31TRC56	Q15/8×7/8	11/2×3/4	HL-31TRC111	Q25/8×13/8×23/8	21/2×11/4×11/4
HL-31TRC57	Q15/8×21/8	11/2×11/2×2	HL-31TRC112	Q25/8×11/8×25/8	21/2×1×21/2
HL-31TRC58	Q15/8×11/8×5/8	11/2×1×1/2	HL-31TRC113	Q25/8×21/8	21/2×2
HL-31TRC59	Q15/8×7/8×5/8	11/2×3/4×1/2	HL-31TRC114	Q25/8×7/8×25/8	21/2×3/4×21/2
HL-31TRC60	Q15/8×7/8×15/8	11/2×3/4×11/2	HL-31TRC115	Q25/8×21/8×15/8	21/2×2×11/2
HL-31TRC61	Q15/8×7/8×13/8	11/2×3/4×1/4	HL-31TRC116	Q25/8×21/8×21/8	21/2×2×2
HL-31TRC62	Q15/8×7/8×11/8	11/2×3/4×1	HL-31TRC117	Q31/8×31/8×5/8	3×3×1/2
HL-31TRC63	Q15/8×7/8×7/8	11/2×3/4×3/4	HL-31TRC118	Q31/8×7/8	3×3/4
HL-31TRC64	Q15/8×11/8×11/8	11/2×1×1	HL-31TRC119	Q31/8×11/8	3×1
HL-31TRC65	Q15/8×11/8×13/8	11/2×1×11/4	HL-31TRC120	Q31/8×13/8	3×11/4
HL-31TRC66	Q15/8×13/8×7/8	11/2×11/4×3/4	HL-31TRC121	Q31/8×15/8	3×11/2
HL-31TRC67	Q15/8×13/8×5/8	11/2×11/4×1/2	HL-31TRC122	Q31/8×21/8	3×2
HL-31TRC68	Q15/8×13/8×15/8	11/2×11/4×11/2	HL-31TRC123	Q31/8×25/8	3×21/2
HL-31TRC69	Q15/8×13/8×13/8	11/2×11/4×11/4	HL-31TRC124	Q31/8×25/8×31/8	3×21/2×3
HL-31TRC70	Q15/8×13/8×11/8	11/2×11/4×1	HL-31TRC125	Q31/8×25/8×25/8	3×21/2×21/2
HL-31TRC71	Q15/8×13/8×15/8	11/2×11/2×11/2	HL-31TRC126	Q31/8×25/8×21/8	3×21/2×2
HL-31TRC72	Q15/8×13/8	11/2×11/4	HL-31TRC127	Q31/8×25/8×15/8	3×21/2×11/2
HL-31TRC73	Q15/8×11/8×15/8	11/2×1×11/2	HL-31TRC128	Q31/8×25/8×11/8	3×21/2×1
HL-31TRC74	Q15/8×11/8×7/8	11/2×1×3/4	HL-31TRC129	Q31/8×25/8×7/8	3×21/2×3/4
HL-31TRC75	Q15/8×11/8	11/2×1	HL-31TRC130	Q31/8×21/8×31/8	3×2×3
HL-31TRC76	Q21/8×5/8	2×1/2	HL-31TRC131	Q31/8×21/8×25/8	3×2×21/2
HL-31TRC77	Q21/8×7/8	2×3/4	HL-31TRC132	Q31/8×21/8×21/8	3×2×2
HL-31TRC78	Q21/8×13/8	2×11/4	HL-31TRC133	Q31/8×21/8×15/8	3×2×11/2
HL-31TRC79	Q21/8×11/8	2×2×1	HL-31TRC134	Q31/8×15/8×31/8	3×11/2×3
HL-31TRC80	Q21/8×15/8×21/8	2×11/2×2	HL-31TRC135	Q41/8×31/8	4×3
HL-31TRC81	Q21/8×15/8×11/8	2×11/2×1	HL-31TRC136	Q41/8×21/8	4×2
HL-31TRC82	Q21/8×15/8×5/8	2×11/2×1/2	HL-31TRC137	Q41/8×15/8	4×11/2
HL-31TRC83	Q21/8×13/8×21/8	2×11/4×2	HL-31TRC138	Q41/8×25/8	4×4×21/2
HL-31TRC84	Q21/8×13/8×15/8	2×11/4×11/2	HL-31TRC139	Q41/8×13/8	4×4×11/4
HL-31TRC85	Q21/8×13/8×11/8	2×11/4×1	HL-31TRC140	Q41/8×11/8	4×4×1
HL-31TRC86	Q21/8×13/8×7/8	2×11/4×3/4	HL-31TRC141	Q41/8×7/8	4×4×3/4
HL-31TRC87	Q21/8×11/8×21/8	2×1×2	HL-31TRC142	Q41/8×5/8	4×4×1/2
HL-31TRC88	Q21/8×11/8×15/8	2×1×11/2	HL-31TRC143	Q41/8×31/8×41/8	4×3×4
HL-31TRC89	Q21/8×11/8×11/8	2×1×1	HL-31TRC144	Q41/8×31/8×31/8	4×3×3
HL-31TRC90	Q21/8×7/8×15/8	2×3/4×11/2	HL-31TRC145	Q41/8×31/8×21/8	4×3×2
HL-31TRC91	Q21/8×7/8×21/8	2×3/4×2	HL-31TRC146	Q41/8×21/8×41/8	4×2×4
HL-31TRC92	Q21/8×5/8×21/8	2×1/2×2	HL-31TRC147	Q61/8×61/8×41/8	6×6×4
HL-31TRC93	Q21/8×21/8×25/8	2×2×21/2	HL-31TRC148	Q61/8×61/8×31/8	6×6×3
HL-31TRC94	Q21/8×15/8	2×11/2	HL-31TRC149	Q61/8×61/8×21/8	6×6×2
HL-31TRC95	Q21/8×15/8×13/8	2×11/2×11/4	HL-31TRC150	Q81/8×81/8×41/8	8×8×4



Drawing	HL Part No.	Actual Size(inch)	Nomial Size(inch)
FEMALE ADAPTER C×F 	MUELLER STYLE: WC-402 CONNECTION: CXC ELKHART STYLE: 103 NIBCO STYLE: 9603	HL-61CF01	Q1/2×3/8
		HL-61CF02	Q5/8×1/2
		HL-61CF03	Q5/8×3/4
		HL-61CF04	Q5/8×3/8
		HL-61CF05	Q5/8×1/4
		HL-61CF06	Q7/8×3/4
		HL-61CF07	Q7/8×1/2
		HL-61CF08	Q1-1/8×1
		HL-61CF09	Q1-1/8×3/4
		HL-61CF10	Q1-3/8×1-1/4
		HL-61CF11	Q1-5/8×1-1/2
		HL-61CF12	Q2-1/8×2
UNION BRASS 	MUELLER STYLE: WC-407 CONNECTION: CXC ELKHART STYLE: 4733 NIBCO STYLE: 9633	HL-62UN01	Q1/2
		HL-62UN02	Q5/8
		HL-62UN03	Q7/8
		HL-62UN04	Q1-1/8
FEMALE ADAPTER FTG×F 	MUELLER STYLE: WC-405 CONNECTION: FTGXF ELKHART STYLE: 103-2 NIBCO STYLE: 9603-2	HL-62FF01	Q3/8×3/8
		HL-62FF02	Q1/2×1/2
		HL-62FF03	Q1/2×3/8
		HL-62FF04	Q1/2×1/4
		HL-62FF05	Q5/8×1/2
		HL-62FF06	Q5/8×3/8
		HL-62FF07	Q7/8×3/4
		HL-62FF08	Q7/8×1/2
		HL-62FF09	Q1-1/8×1
		HL-62FF10	Q1-1/8×3/4
		HL-62FF11	Q1-3/8×1-1/4
		HL-62FF12	Q1-5/8×1-1/2
		HL-62FF13	Q2-1/8×2
		HL-62FF14	Q2-5/8×2-1/2
MALE ADAPTER FTG×M 	MUELLER STYLE: WC-404 CONNECTION: FTGXM ELKHART STYLE: 104-2 NIBCO STYLE: 9604-2	HL-63FM01	Q3/8×3/8
		HL-63FM02	Q1/2×3/8
		HL-63FM03	Q5/8×1/2
		HL-63FM04	Q5/8×3/8
		HL-63FM05	Q7/8×3/4
		HL-63FM06	Q7/8×1/2
		HL-63FM07	Q1-1/8×1
		HL-63FM08	Q1-1/8×3/4
		HL-63FM09	Q1-3/8×1-1/4
		HL-63FM10	Q1-5/8×1-1/2
		HL-63FM11	Q2-1/8×2
		HL-63FM12	Q2-5/8×2-1/2

Drawing	HL Part No.	Size(mm)
45° Equal Elbow C×C E10ECC 	HLE10ECC01	8
	HLE10ECC02	10
	HLE10ECC03	12
	HLE10ECC04	15
	HLE10ECC05	22
	HLE10ECC06	28
	HLE10ECC07	35
	HLE10ECC08	42
	HLE10ECC09	54
	HLE10ECC10	67
	HLE10ECC11	76
	HLE10ECC12	108
	HLE10ECC13	133
	HLE10ECC14	159
	HLE10ECC15	219
	HLE10ECC16	276
	HLE10ECC17	308
90° Equal Elbow C×C HLE11ECC 	HLE11ECC01	6
	HLE11ECC02	8
	HLE11ECC03	10
	HLE11ECC04	12
	HLE11ECC05	15
	HLE11ECC06	18
	HLE11ECC07	22
	HLE11ECC08	22×15
	HLE11ECC09	28
	HLE11ECC10	35
	HLE11ECC11	42
	HLE11ECC12	54
	HLE11ECC13	67
	HLE11ECC14	76
	HLE11ECC15	89
	HLE11ECC16	108
	HLE11ECC17	133
	HLE11ECC18	159
	HLE11ECC19	219
	HLE11ECC20	276
	HLE11ECC21	308
45° Street Elbow FTG×C E13EFC 	HLE13EFC01	8
	HLE13EFC02	10
	HLE13EFC03	12
	HLE13EFC04	15
	HLE13EFC05	22
	HLE13EFC06	28
	HLE13EFC07	35
	HLE13EFC08	42
	HLE13EFC09	54
	HLE13EFC10	67
	HLE13EFC11	76
	HLE13EFC12	89
	HLE13EFC13	108
	HLE13EFC14	159



Drawing	HL Part No.	Size(mm)
90° Street Elbow FTG×C E14EFC 	HLE14EFC01	6
	HLE14EFC02	8
	HLE14EFC03	10
	HLE14EFC04	12
	HLE14EFC05	15
	HLE14EFC06	22
	HLE14EFC07	28
	HLE14EFC08	35
	HLE14EFC09	42
	HLE14EFC10	54
	HLE14EFC11	67
	HLE14EFC12	76
	HLE14EFC13	108
	HLE14EFC14	133
	HLE14EFC15	159
	HLE14EFC16	219
90° Long Radius Street Elbow C×FTG E15ELFC 	HLE15ELFC01	12
	HLE15ELFC02	15
	HLE15ELFC03	22
	HLE15ELFC04	28
	HLE15ELFC05	35
	HLE15ELFC06	42
	HLE15ELFC07	54
	HLE15ELFC08	64
	HLE15ELFC09	76
	HLE15ELFC10	89
	HLE15ELFC11	108
90° Long Radius Elbow C×C E12ELCC 	HLE12ELCC01	12
	HLE12ELCC02	15
	HLE12ELCC03	22
	HLE12ELCC04	28
	HLE12ELCC05	35
	HLE12ELCC06	42
	HLE12ELCC07	54
	HLE12ELCC08	64
	HLE12ELCC09	76
	HLE12ELCC10	89
	HLE12ELCC11	108
Cross C×C×C×C E60CCCC 	HLE60CCCC01	15
	HLE60CCCC02	22
	HLE60CCCC03	28
	HLE60CCCC04	35

Drawing	HL Part No.	Size(mm)
Equal Tee C×C×C E30TCC 	HLE30TCC01	6
	HLE30TCC02	8
	HLE30TCC03	10
	HLE30TCC04	12
	HLE30TCC05	15
	HLE30TCC06	18
	HLE30TCC07	22
	HLE30TCC08	28
	HLE30TCC09	35
	HLE30TCC10	42
	HLE30TCC11	54
	HLE30TCC12	67
	HLE30TCC13	76
	HLE30TCC14	89
	HLE30TCC15	108
	HLE30TCC16	133
	HLE30TCC17	159
	HLE30TCC18	219
	HLE30TCC19	276
	HLE30TCC20	308

Drawing	HL Part No.	Size(mm)
Reducing Tee C×C×C E31TRC 	HLE31TRC17	42×42×22
	HLE31TRC18	42×42×28
	HLE31TRC19	42×42×35
	HLE31TRC20	42×42×54
	HLE31TRC21	54×54×15
	HLE31TRC22	54×54×22
	HLE31TRC23	54×54×28
	HLE31TRC24	54×54×35
	HLE31TRC25	54×54×42
	HLE31TRC26	54×42×42
	HLE31TRC27	67×67×22
	HLE31TRC28	67×67×28
	HLE31TRC29	67×67×35
	HLE31TRC30	67×67×42
	HLE31TRC31	67×67×54
	HLE31TRC32	76×76×28
	HLE31TRC33	76×76×35
	HLE31TRC34	76×76×42
	HLE31TRC35	76×76×54
	HLE31TRC36	76×76×67
	HLE31TRC37	108×108×42
	HLE31TRC38	108×108×54
	HLE31TRC39	108×108×67
	HLE31TRC40	108×108×76
	HLE31TRC41	133×133×108
	HLE31TRC42	159×159×133
	HLE31TRC43	159×159×108
	HLE31TRC44	219×219×159



Drawing	HL Part No.	Size(mm)
Stop End E40CAP 	HLE40CAP01	8
	HLE40CAP02	10
	HLE40CAP03	15
	HLE40CAP04	22
	HLE40CAP05	28
	HLE40CAP06	35
	HLE40CAP07	42
	HLE40CAP08	54
	HLE40CAP09	67
	HLE40CAP10	76
	HLE40CAP11	108
	HLE40CAP12	159
Reducing Coupler C×C E21RCC 	HLE21RCC01	15×10
	HLE21RCC02	18×12
	HLE21RCC03	18×15
	HLE21RCC04	22×15
	HLE21RCC05	28×15
	HLE21RCC06	28×18
	HLE21RCC07	28×22
	HLE21RCC08	35×15
	HLE21RCC09	35×22
	HLE21RCC10	35×28
	HLE21RCC11	42×15
	HLE21RCC12	42×22
	HLE21RCC13	42×28
	HLE21RCC14	42×35
	HLE21RCC15	54×22
	HLE21RCC16	54×28
	HLE21RCC17	54×35
	HLE21RCC18	54×42
	HLE21RCC19	67×35
	HLE21RCC20	67×42
	HLE21RCC21	67×54
	HLE21RCC22	76×35
	HLE21RCC23	76×42
	HLE21RCC24	76×54
	HLE21RCC25	76×64
	HLE21RCC26	108×54
	HLE21RCC27	108×67
	HLE21RCC28	108×76
	HLE21RCC29	133×108
	HLE21RCC30	159×108
	HLE21RCC31	219×108

Drawing	HL Part No.	Size(mm)
Fitting Reducer C×FTG E22RCF 	HLE22RCF01	16×12
	HLE22RCF02	22×15
	HLE22RCF03	22×18
	HLE22RCF04	28×15
	HLE22RCF05	28×16
	HLE22RCF06	28×22
	HLE22RCF07	35×15
	HLE22RCF08	35×22
	HLE22RCF09	35×28
	HLE22RCF10	42×15
	HLE22RCF11	42×18
	HLE22RCF12	42×22
	HLE22RCF13	42×28
	HLE22RCF14	42×35
	HLE22RCF15	54×22
	HLE22RCF16	54×28
	HLE22RCF17	54×35
	HLE22RCF18	54×42
	HLE22RCF19	67×28
	HLE22RCF20	67×35
	HLE22RCF21	67×54
	HLE22RCF22	76×35
	HLE22RCF23	76×54
	HLE22RCF24	108×54
	HLE22RCF25	133×108
	HLE22RCF26	159×108
	HLE22RCF27	219×159
Equal Coupler C×C E20CC 	HLE20CC01	6
	HLE20CC02	8
	HLE20CC03	10
	HLE20CC04	12
	HLE20CC05	15
	HLE20CC06	18
	HLE20CC07	22
	HLE20CC08	28
	HLE20CC09	35
	HLE20CC10	42
	HLE20CC11	54
	HLE20CC12	64
	HLE20CC13	67
	HLE20CC14	76
	HLE20CC15	89
	HLE20CC16	108
	HLE20CC17	133
	HLE20CC18	159
	HLE20CC19	219
	HLE20CC20	276
	HLE20CC21	308



Our Mainly Products

- Copper Tube
- Brass Fitting
- Brass Tube
- Brass Compression Fitting
- Brass Pex Fitting
- Stub Out Elbow
- Copper Manifold
- Refrigeration Accessories
- PVC Coated Copper Tube

Unit 10, The Arcade, 254-256 The Arcade, York
YO1 1AA
Tel: 01904 622222 Fax: 01904 622222
Email: sales@brasscraft.co.uk
Web: www.brascraft.co.uk
01904 622222