

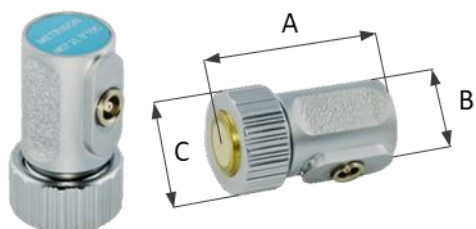
## Główce Ultradźwiękowe wyposażenie defektoskopów ultradźwiękowych



Główce ultradźwiękowe przeznaczone są do współpracy z defektoskopami ultradźwiękowymi. Zastosowanie nowoczesnej technologii produkcji zapewnia uzyskanie bardzo wysokiej czułości przy niewielkiej strefie martwej, niskim poziomie szumów i doskonałej rozdzielczości. Dzięki dokładnemu doborowi ceramiki piezoelektrycznej główki uzyskują szeroki zakres częstotliwości pracy. W zależności od typu główki, przetworniki piezoceramiczne pokryte są warstwą odporną na ścieranie i uderzenia chroniącą głowice przed uszkodzeniami mechanicznymi lub posiadają ochronną membranę. Główki zabezpieczone są przed korozją.

Szeroki asortyment produktów umożliwia wybór odpowiedniego kształtu główki w zależności od badanego materiału oraz rodzaju i miejsca występowania wady. W przypadku konieczności prowadzenia badań, w których nie można użyć typowej główki istnieje możliwość wykonania główki ultradźwiękowej na specjalne zamówienie klienta.

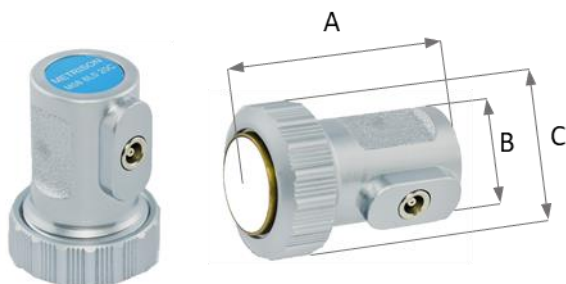
### Dane techniczne - głowica uniwersalna typ M07



Typ	Symbol	Częstotliwość MHz	Wymiary przetwornika mm	Wymiary główki wg rys.			Typ złącza
				A mm	B mm	C mm	
M07	2L0 10C	2	∅ 10	44	∅ 20	∅ 25	Lemo (00)
M07	4L0 10C	4	∅ 10	44	∅ 20	∅ 25	Lemo (00)
M07	6L0 10C	6	∅ 10	44	∅ 20	∅ 25	Lemo (00)
M07	8L0 10C	8	∅ 10	44	∅ 20	∅ 25	Lemo (00)

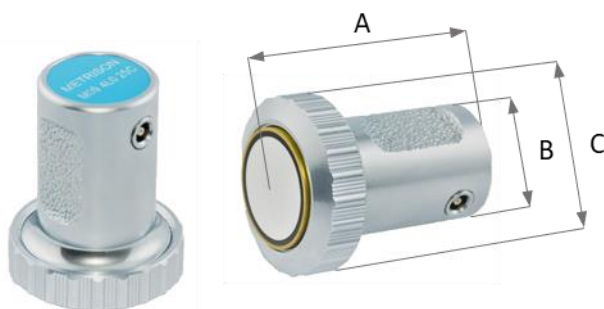
## Główce Ultradźwiękowe wyposażenie defektoskopów ultradźwiękowych

### Dane techniczne - głowica uniwersalna typ M08



Typ	Symbol	Częstotliwość MHz	Wymiary przetwornika mm	Wymiary głowicy wg rys.			Typ złącza
				A mm	B mm	C mm	
M08	2L0 20C	2	∅ 20	50	∅ 25	∅ 35	Lemo (00)
M08	4L0 20C	4	∅ 20	50	∅ 25	∅ 35	Lemo (00)
M08	6L0 20C	6	∅ 20	50	∅ 25	∅ 35	Lemo (00)
M08	8L0 20C	8	∅ 20	50	∅ 25	∅ 35	Lemo (00)

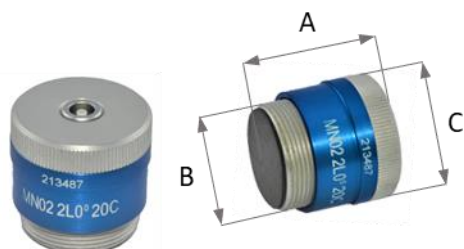
### Dane techniczne - głowica uniwersalna typ M09



Typ	Symbol	Częstotliwość MHz	Wymiary przetwornika mm	Wymiary głowicy wg rys.			Typ złącza
				A mm	B mm	C mm	
M09	2L0 25C	2	∅ 25	56	∅ 30	∅ 44	Lemo (00)
M09	4L0 25C	4	∅ 25	56	∅ 30	∅ 44	Lemo (00)
M09	6L0 25C	6	∅ 25	56	∅ 30	∅ 44	Lemo (00)
M09	8L0 25C	8	∅ 25	56	∅ 30	∅ 44	Lemo (00)

## Główce Ultradźwiękowe wyposażenie defektoskopów ultradźwiękowych

### Dane techniczne - głowica uniwersalna typ MN02



Typ	Symbol	Częstotliwość MHz	Wymiary przetwornika mm	Wymiary głowicy wg rys.			Typ złącza
				A mm	B mm	C mm	
MN02	2L0 20C	2	∅ 20	27	M24	∅ 28	Lemo (00)
MN02	4L0 20C	4	∅ 20	27	M24	∅ 28	Lemo (00)
MN02	6L0 20C	6	∅ 20	27	M24	∅ 28	Lemo (00)

Głowica ultradźwiękowa MN02 może zostać dodatkowo wyposażona w nakładki kątowe. Cena nakładki zawarta jest w cenniku Metrison.

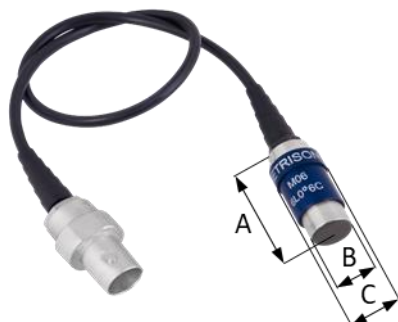
### Dane techniczne - głowica uniwersalna typ M04



Typ	Symbol	Częstotliwość MHz	Wymiary przetwornika mm	Wymiary głowicy wg rys.			Typ złącza
				A mm	B mm	C mm	
M04	2L0 10C	2	∅ 10	45	∅ 14	∅ 17	BNC
M04	4L0 10C	4	∅ 10	45	∅ 14	∅ 17	BNC
M04	6L0 10C	6	∅ 10	45	∅ 14	∅ 17	BNC
M04	10L0 10C	10	∅ 10	45	∅ 14	∅ 17	BNC

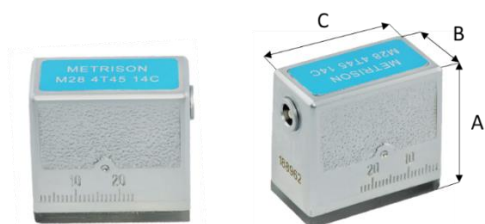
## Główce Ultradźwiękowe wyposażenie defektoskopów ultradźwiękowych

### Dane techniczne - głowica uniwersalna typ M06



Typ	Symbol	Częstotliwość MHz	Wymiary przetwornika mm	Wymiary głowicy wg rys.			Typ złącza
				A mm	B mm	C mm	
M06	6L0 6C	6	∅ 6	28	∅ 10	∅ 13	BNC
M06	8L0 6C	8	∅ 6	28	∅ 10	∅ 13	BNC
M06	10L0 6C	10	∅ 6	28	∅ 10	∅ 13	BNC
M06	12L0 6C	12	∅ 6	28	∅ 10	∅ 13	BNC

### Dane techniczne – głowica kątowna typ M28



Typ	Symbol	Częstotliwość MHz	Kąt β (stal) Stopnie	Wymiary przetwornika mm	Wymiary głowicy wg rys.			Typ złącza
					A mm	B mm	C mm	
M28	2T 37 14C	2	37	14 x 14	34	21	38	Lemo (00)
M28	4T 37 14C	4	37	14 x 14	34	21	38	Lemo (00)
M28	6T 37 14C	6	37	14 x 14	34	21	38	Lemo (00)
M28	2T 45 14C	2	45	14 x 14	34	21	38	Lemo (00)
M28	4T 45 14C	4	45	14 x 14	34	21	38	Lemo (00)
M28	6T 45 14C	6	45	14 x 14	34	21	38	Lemo (00)
M28	2T 54 14C	2	54	14 x 14	34	21	38	Lemo (00)
M28	4T 54 14C	4	54	14 x 14	34	21	38	Lemo (00)
M28	6T 54 14C	6	54	14 x 14	34	21	38	Lemo (00)

## Główce Ultradźwiękowe wyposażenie defektoskopów ultradźwiękowych

M28	2T 60 14C	2	60	14 x 14	34	21	38	Lemo (00)
M28	4T 60 14C	4	60	14 x 14	34	21	38	Lemo (00)
M28	6T 60 14C	6	60	14 x 14	34	21	38	Lemo (00)
M28	2T 70 14C	2	70	14 x 14	34	21	38	Lemo (00)
M28	4T 70 14C	4	70	14 x 14	34	21	38	Lemo (00)
M28	6T 70 14C	6	70	14 x 14	34	21	38	Lemo (00)

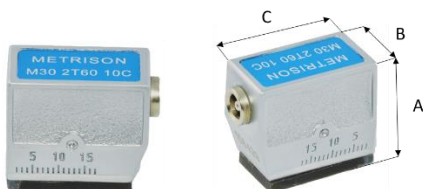
### Dane techniczne – głowica kątowna typ M29



Typ	Symbol	Częstotliwość MHz	Kąt $\beta$ (stal) Stopnie	Wymiary przetwornika mm	Wymiary głowicy wg rys.			Typ złącza
					A	B	C	
					mm	mm	mm	
M29	2T 37 18C	2	37	18 x 18	46	32	55	Lemo (00)
M29	4T 37 18C	4	37	18 x 18	46	32	55	Lemo (00)
M29	6T 37 18C	6	37	18 x 18	46	32	55	Lemo (00)
M29	2T 45 18C	2	45	18 x 18	46	32	55	Lemo (00)
M29	4T 45 18C	4	45	18 x 18	46	32	55	Lemo (00)
M29	6T 45 18C	6	45	18 x 18	46	32	55	Lemo (00)
M29	2T 54 18C	2	54	18 x 18	46	32	55	Lemo (00)
M29	4T 54 18C	4	54	18 x 18	46	32	55	Lemo (00)
M29	6T 54 18C	6	54	18 x 18	46	32	55	Lemo (00)
M29	2T 60 18C	2	60	18 x 18	46	32	55	Lemo (00)
M29	4T 60 18C	4	60	18 x 18	46	32	55	Lemo (00)
M29	6T 60 18C	6	60	18 x 18	46	32	55	Lemo (00)
M29	2T 70 18C	2	70	18 x 18	46	32	55	Lemo (00)
M29	4T 70 18C	4	70	18 x 18	46	32	55	Lemo (00)
M29	6T 70 18C	6	70	18 x 18	46	32	55	Lemo (00)

## Główce Ultradźwiękowe wyposażenie defektoskopów ultradźwiękowych

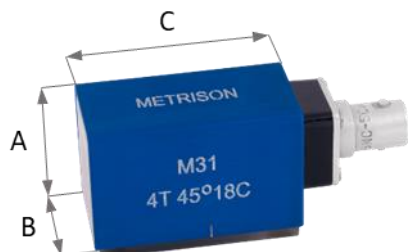
### Dane techniczne –miniaturowa głowica kątowna typ M30



Typ	Symbol	Częstotliwość MHz	Kąt $\beta$ (stal) Stopnie	Wymiary przetwornika mm	Wymiary głowicy wg rys.			Typ złącza
					A	B	C	
					mm	mm	mm	
M30	2T 37 10C	2	37	10 x 10	25	16,5	27	Lemo (00)
M30	4T 37 10C	4	37	10 x 10	25	16,5	27	Lemo (00)
M30	6T 37 10C	6	37	10 x 10	25	16,5	27	Lemo (00)
M30	2T 45 10C	2	45	10 x 10	25	16,5	27	Lemo (00)
M30	4T 45 10C	4	45	10 x 10	25	16,5	27	Lemo (00)
M30	6T 45 10C	6	45	10 x 10	25	16,5	27	Lemo (00)
M30	2T 54 10C	2	54	10 x 10	25	16,5	27	Lemo (00)
M30	4T 54 10C	4	54	10 x 10	25	16,5	27	Lemo (00)
M30	6T 54 10C	6	54	10 x 10	25	16,5	27	Lemo (00)
M30	2T 60 10C	2	60	10 x 10	25	16,5	27	Lemo (00)
M30	4T 60 10C	4	60	10 x 10	25	16,5	27	Lemo (00)
M30	6T 60 10C	6	60	10 x 10	25	16,5	27	Lemo (00)
M30	2T 70 10C	2	70	10 x 10	25	16,5	27	Lemo (00)
M30	4T 70 10C	4	70	10 x 10	25	16,5	27	Lemo (00)
M30	6T 70 10C	6	70	10 x 10	25	16,5	27	Lemo (00)
M30	2T 37 8/9	2	37	8 x 9	25	16,5	27	Lemo (00)
M30	4T 37 8/9	4	37	8 x 9	25	16,5	27	Lemo (00)
M30	6T 37 8/9	6	37	8 x 9	25	16,5	27	Lemo (00)
M30	2T 45 8/9	2	45	8 x 9	25	16,5	27	Lemo (00)
M30	4T 45 8/9	4	45	8 x 9	25	16,5	27	Lemo (00)
M30	6T 45 8/9	6	45	8 x 9	25	16,5	27	Lemo (00)
M30	2T 54 8/9	2	54	8 x 9	25	16,5	27	Lemo (00)
M30	4T 54 8/9	4	54	8 x 9	25	16,5	27	Lemo (00)
M30	6T 54 8/9	6	54	8 x 9	25	16,5	27	Lemo (00)
M30	2T 60 8/9	2	60	8 x 9	25	16,5	27	Lemo (00)
M30	4T 60 8/9	4	60	8 x 9	25	16,5	27	Lemo (00)
M30	6T 60 8/9	6	60	8 x 9	25	16,5	27	Lemo (00)
M30	2T 70 8/9	2	70	8 x 9	25	16,5	27	Lemo (00)
M30	4T 70 8/9	4	70	8 x 9	25	16,5	27	Lemo (00)
M30	6T 70 8/9	6	70	8 x 9	25	16,5	27	Lemo (00)

## Główce Ultradźwiękowe wyposażenie defektoskopów ultradźwiękowych

### Dane techniczne – głowica kątowna typ M31 i M32



Typ	Symbol	Częstotliwość MHz	Kąt $\beta$ (stal) Stopnie	Wymiary przetwornika mm	Wymiary głowicy wg rys.			Typ złącza
					A	B	C	
					mm	mm	mm	
M31	2T 37 18C	2	37	18 x 18	30	22	42	BNC
M31	4T 37 18C	4	37	18 x 18	30	22	42	BNC
M31	2T 45 18C	2	45	18 x 18	30	22	42	BNC
M31	4T 45 18C	4	45	18 x 18	30	22	42	BNC
M32	2T 60 18C	2	60	18 x 18	30	22	42	BNC
M32	4T 60 18C	4	60	18 x 18	30	22	42	BNC
M32	2T 70 18C	2	70	18 x 18	30	22	42	BNC
M32	4T 70 18C	4	70	18 x 18	30	22	42	BNC

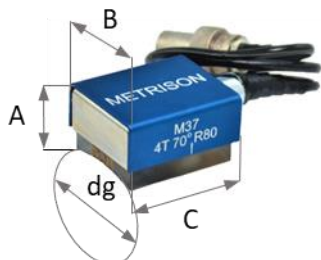
### Dane techniczne – głowica kątowna typ M33 i M34



Typ	Symbol	Częstotliwość MHz	Kąt $\beta$ (stal) Stopnie	Wymiary przetwornika mm	Wymiary głowicy wg rys.			Typ złącza
					A	B	C	
					mm	mm	mm	
M33	2T 37 10C	2	37	10 x 10	20	14	29	BNC
M33	4T 37 10C	4	37	10 x 10	20	14	29	BNC
M33	2T 45 10C	2	45	10 x 10	20	14	29	BNC
M33	4T 45 10C	4	45	10 x 10	20	14	29	BNC
M34	2T 60 10C	2	60	10 x 10	20	14	29	BNC
M34	4T 60 10C	4	60	10 x 10	20	14	29	BNC
M34	2T 70 10C	2	70	10 x 10	20	14	29	BNC
M34	4T 70 10C	4	70	10 x 10	20	14	29	BNC

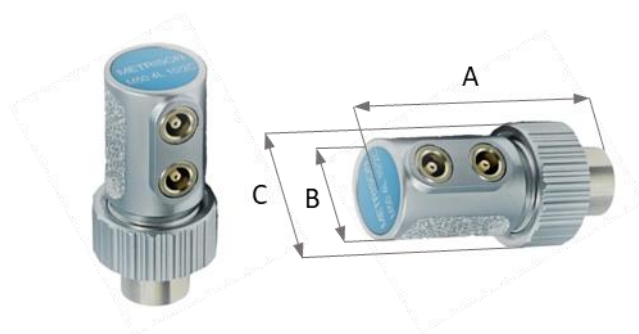
## Główce Ultradźwiękowe wyposażenie defektoskopów ultradźwiękowych

### Dane techniczne – głowica do badania rur typ M37



Typ	Symbol	Częstotliwość MHz	Wymiary przetwornika mm	Wymiary głowicy wg rys.					Typ złącza
				A	B	C	dg	dr	
				mm	mm	mm	mm	mm	
M37	4T70 R36	4	7x7	19	28	33	36	30-36	BNC
M37	4T70 R48	4	7x7	19	28	33	48	36-48	BNC
M37	4T70 R62	4	7x7	19	28	33	62	48-62	BNC
M37	4T70 R80	4	7x7	19	28	33	80	62-80	BNC
M37	4T70 R100	4	7x7	19	28	33	100	80-100	BNC

### Dane techniczne – głowica podwójna typ M50

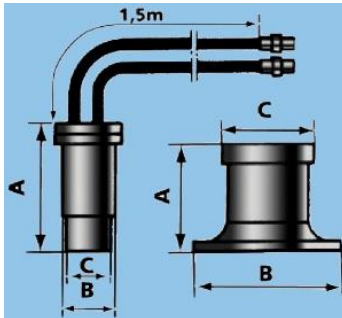


Typ	Symbol	Częstotliwość MHz	Wymiary przetwornika mm	Wymiary głowicy wg rys.			Typ złącza
				A	B	C	
				mm	mm	mm	
M50	1L 10/2C	1	∅ 10/2	45	∅ 20	∅ 25	Lemo (00)
M50	2L 10/2C	2	∅ 10/2	45	∅ 20	∅ 25	Lemo (00)
M50	4L 10/2C	4	∅ 10/2	45	∅ 20	∅ 25	Lemo (00)
M50	6L 10/2C	6	∅ 10/2	45	∅ 20	∅ 25	Lemo (00)



## Główce Ultradźwiękowe wyposażenie defektoskopów ultradźwiękowych

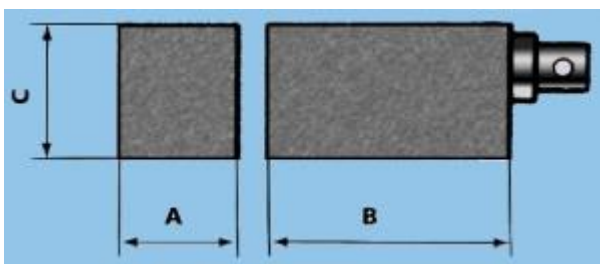
### Dane techniczne – głowica podwójna typ M52



Typ	Symbol	Częstotliwość MHz	Wymiary przetwornika mm	Wymiary głowicy wg rys.			Typ złącza
				A	B	C	
				mm	mm	mm	
M52	4L-/10/2C	4	∅ 10/2	34	∅ 16	∅ 14	BNC
M52	6L-/10/2C	6	∅ 10/2	34	∅ 16	∅ 14	BNC

Cylinder wymiary	33	∅ 40	∅ 25
------------------	----	------	------

### Dane techniczne – głowica powierzchniowa typ M35 i M36



Typ	Symbol	Częstotliwość MHz	Wymiary przetwornika mm	Wymiary głowicy wg rys.			Typ złącza
				A	B	C	
				mm	mm	mm	
M35	2R 90 10C	2	10x10	14	35	19	BNC
M35	4R 90 10C	4	10x10	14	35	19	BNC
M36	2R 90 18C	2	18x18	22	46	29	BNC
M36	4R 90 18C	4	18x18	22	46	29	BNC