

Głośniki PENTON, specjalnie wyposażone w osłony ognioodporne, bezpieczniki termiczne oraz ceramiczne kostki przyłączeniowe, po to aby w sytuacji krytycznej zabezpieczyć linie głośnikowe, stanowiąc rozwiązanie
...bezpieczne dla wzmacniaczy



głośniki z certyfikatem CNBOP dla
Dźwiękowych Systemów Ostrzegawczych
wg BS5839-8 i PN-EN60849

VOICEALARM SPEAKERS

...możesz teraz
instalować głośniki
bez obawy, że w pożarze
mogłyby spowodować
awarię systemu

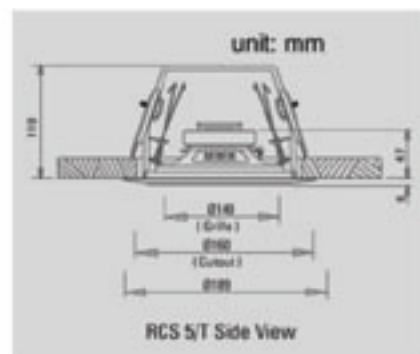


RCS 5/FTS
RCS 6/FTS
RCS 5/FTScoax
RCS 6/FTScoax
RCS 8/FTS
RCS 8/FTScoax
PBC 6/TC
PBC10/TCcoaxC
CAD 10/TC
CAD 20/TC
MHS20TC

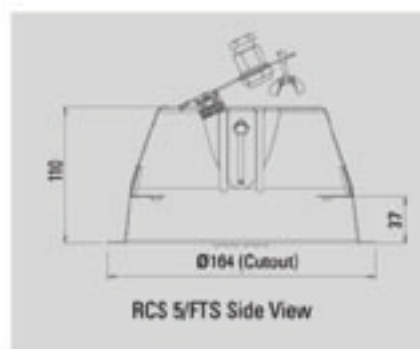
CNBOP 1475 /2003
CNBOP 1475 /2003
CNBOP 1475 /2003
CNBOP 1475 /2003
CNBOP 1475 /2003
CNBOP 1475 /2003
CNBOP 1563 /2003
CNBOP 1563 /2003
CNBOP 1562 /2003
CNBOP 1562 /2003
CNBOP 1551 /2003



RCS głośniki sufitowe 5" i 6"



RCS 5/T Side View



RCS 5/FTS Side View

Asortyment głośników sufitowych RCS został starannie zaprojektowany by zaspokoić najbardziej wymagające oko, charakteryzując się eleganckim stylem. Z tłoczonej stali, pokrytej epoksydową farbą, wykonany jest kosz głośnika mającego podwójną membranę stożkową, która przetwarza szersze niż inne głośniki, pasmo częstotliwości. Czynniki to serię głośników RCS odpowiednią do stosowania w aplikacjach, gdzie wymagane jest dobre przetwarzanie muzyki. Głośnik typu RCS5/FTS wyposażony może być w kwadratową puszkę do mocowania bezpośrednio na stropie (wersja na zamówienie).

Współosiowe głośniki sufitowe z grupy RCS coax wykorzystują dwu-drożny system składający się z głośnika nisko-średnio-tonowego z magnesem neodymowym i oddzielnego głośnika wysokotonowego z 25 mm kopułką z Mylaru. Rozszerzony zakres basowy dodaje głębi i ciepła zarówno muzyce jak i dźwiękom mowy, natomiast najwyższe tony przetwarzane w szerokim kącie pokrycia. Oba przetworniki zostały starannie dopasowane by zapewnić wyjątkowo wyrównane przetwarzanie dźwięku, jednocześnie zachowując niespotykaną, jak dla tego rodzaju głośników, wysoką efektywność. Wszystkie głośniki Penton testowane zgodnie z normą BS6840 część 5.

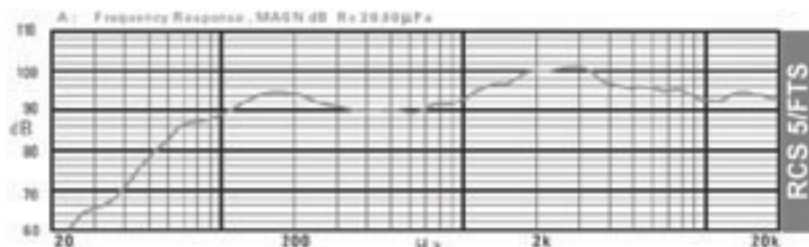
Głośniki oznaczone FTS, wyposażone są w metalową puszkę osłaniającą przed ogniem oraz ceramiczną kostkę przyłączeniową z wejściem 2x 2.5mm i bezpiecznik termiczny, spełniając wymogi BS5839-8 i EN60849 dla zastosowań w Dźwiękowych Systemach Ostrzegawczych (Voice Alarm)

Do pracy w linii 100V, głośniki zostały fabrycznie wyposażone w transformatory z 4-ma odczepami dla skokowej regulacji co 3dB. Głośnik ma kształt talerza, z centralnie umieszczoną metalową siatką, który jest jednocześnie koszem głośnika. Po zamontowaniu w suficie podwieszonym nie widać żadnych elementów mocowania. Instalacja odbywa się za pomocą dwóch samo-podciągających sprężyn. Przewody głośnikowe doprowadzane są, przez odpowiednie przepusty kablowe umocowane w otworach specjalnej Płyty Przyłączeniowej, do ceramicznej kostki zamocowanej na tej płycie.

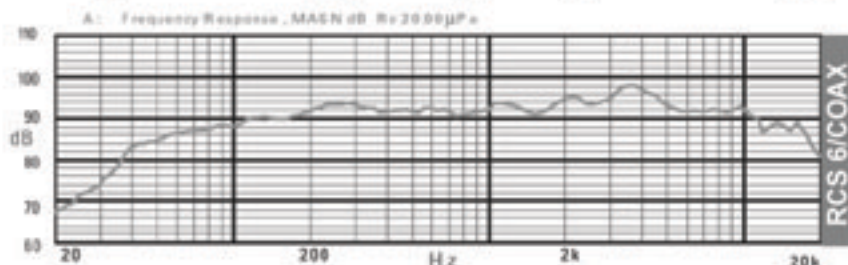
PEN5017 Firedome

Specjalna PŁYTA PRZYŁĄCZENIOWA stanowi odrębną górną część puszkę ognioochronnej i łączona jest z transformatorem przy głośniku dwoma zaciskowymi przewodami. Dzięki zastosowaniu takiego rozwiązania, wykonując do tej płyty połączenia w linii głośnikowej, jeszcze bez dołączonych głośników, można dokonać wszystkich testów połączeń, np. sprawdzając upływność linii dla 100V. Następnie mocowana jest puszką ognioochronna - bez głośników. To rozwiązanie, chronione Patentem, uniemożliwia również kradzież głośników, które błyskawicznie dopinane są dopiero w ostatniej fazie instalacji.

Głośniki RCS 5/FTS, RCS 5/FTSCOAX oraz RCS 6/FTS, RCS 6/FTSCOAX posiadają Certyfikat CNBOP 1476 /2003



RCS 5/FTS

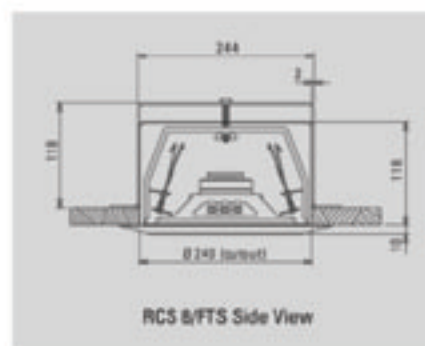


RCS 6/COAX

PENTON	RCS 5/FTS	RCS 5/FTSCOAX	RCS 6/FTS	RCS 6/FTSCOAX
Moc W (dla 100V)	63/1.50.75/0.25	105/2.51.25	63/1.50.75/0.25	105/2.51.25
Impedancja tła kOhm	1.67/3.33/6.66/13.3/39.9	1/2/4/8	1.67/3.33/6.66/13.3/39.9	1/2/4/8
Impedancja cewki Ohm	8	8	8	8
Pasmo przenoszenia Hz	100 - 17500	80 - 20000	85 - 18500	80 - 20000
SPL 1W/1m dB	92	91	92	92
SPL pełna moc dB	100	101	100	102
Moc akustyczna 1k/2kHz dB	92/93	88/86	88/90	89/88
Kat Pokrycie 1k/2kHz stopnie	180/120	180/160	180/160	180/140
Kierunkowość Q 1k/2kHz	1.0/6.5	2.0/6.3	2.1/6.5	2.0/4.2
Średnica głośnika mm	189	189	198	198
Średnica otworu mm	164	164	239	239
Sposób montażu	zaczepy sprężynowe	zaczepy sprężynowe	zaczepy sprężynowe	zaczepy sprężynowe
Waga kg	1.5	1.57	1.9	2.06
Materiał / Kolor	stal / biały RAL9016	stal / biały RAL9016	stal / biały RAL9016	stal / biały RAL9016



RCS głośniki sufitowe 8"



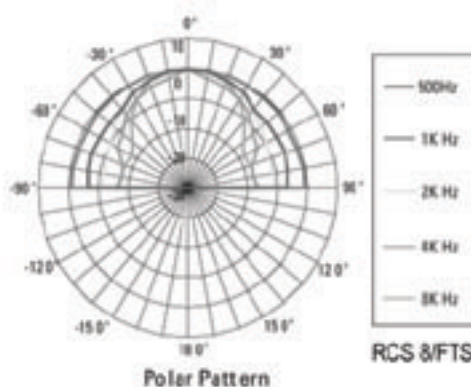
Asortyment głośników sufitowych RCS został starannie zaprojektowany by zaspokoić najbardziej wymagające oko, charakteryzując się eleganckim stylem. Z tłoczonej stali, pokrytej epoksydową farbą, wykonany jest kosz głośnika mającego podwójną membranę stożkową, która przetwarza szersze niż inne głośniki, pasmo częstotliwości. Czini to serię głośników RCS odpowiednią do stosowania w aplikacjach, gdzie wymagane jest dobre przetwarzanie muzyki.

Współosiowe głośniki sufitowe z grupy RCS coax wykorzystują dwu-drożny system składający się z głośnika nisko-średnio-tonowego z magnesem neodymowym i oddzielnego głośnika wysoko-tonowego z 25 mm kopułką z Mylaru. Rozszerzony zakres basowy dodaje głębi i ciepła zarówno muzyce jak i dźwiękom mowy, natomiast najwyższe tony przetwarzane w szerokim kącie pokrycia. Oba przetworniki zostały starannie dopasowane by zapewnić wyjątkowo wyrównane przetwarzanie dźwięku, jednocześnie zachowując niespotykaną, jak dla tego rodzaju głośników, wysoką efektywność. Wszystkie głośniki Penton testowane zgodnie z normą BS6840 część 5.

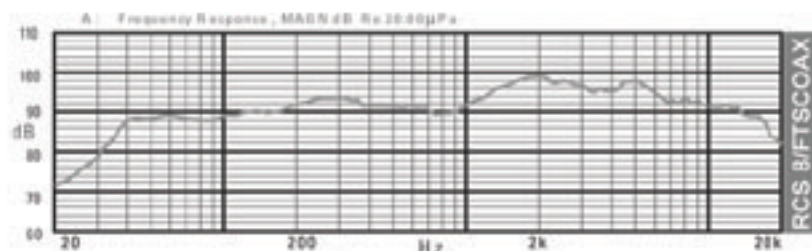
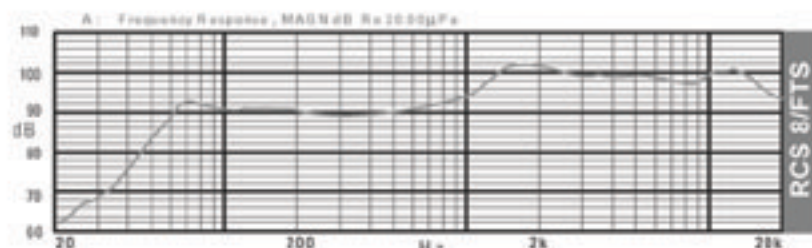
Głośniki oznaczone FTS, wyposażone są w metalową puszkę osłaniającą przed ogniem oraz ceramiczną kostkę przyłączeniową z wejściem 2x 2.5mm i bezpiecznik termiczny, spełniając wymogi BS5839-8 i EN60849 dla zastosowań w Dźwiękowych Systemach Ostrzegawczych (Voice Alarm)

Do pracy w linii 100V, głośniki zostały fabrycznie wyposażone w transformatory z 4-ma odczepami dla skokowej regulacji co 3dB. Głośnik ma kształt talerza, z centralnie umieszczoną metalową siatką, który jest jednocześnie koszem głośnika. Po zamontowaniu w suficie podwieszanym nie widać żadnych elementów mocowania. Instalacja odbywa się za pomocą dwóch samo-podciągających sprężyn.

Przewody głośnikowe doprowadzane są do ceramicznej kostki, przytwierdzonej do kosza głośnikowego, przez przepusty kablowe umocowane w otworach, w górnej części cylindrycznej puszkii ogniochronnej.



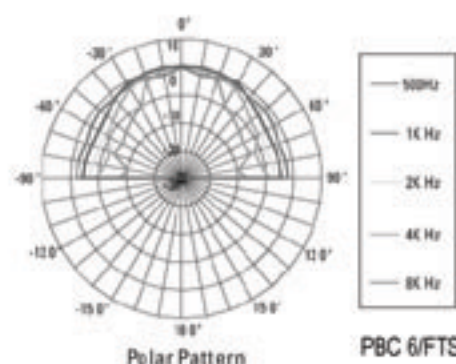
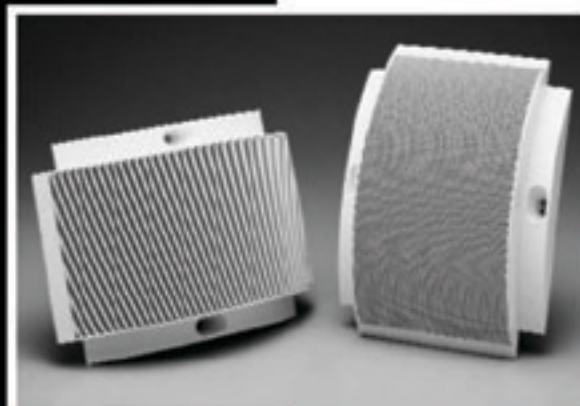
Głośniki RCS 8/FTS oraz RCS 8/FTSCOAX posiadają Certyfikat CNBOP 1475 /2003



PENTON	RCS 8/FTS	RCS 8/FTSCOAX
Moc W (dla 100V)	10/52.5/1.25	20/105/2.5
Impedancja tafa kOhm	12/4/6	0.5/1/2/4
Impedancja cewki Ohm	8	8
Pasmo przenoszenia Hz	70 - 17000	50 - 20000
SPL 1W/1m dB	94	94
SPL pełna moc dB	104	107
Moc akustyczna 1k/2kHz dB	89/90	88/89
Kąt Pokrycia 1k/2kHz stopnie	176/120	160/90
Kierunkowosc Q 1k/2kHz	3.6/7.8	5.5/8.5
Srednica glosnika mm	280	280
Srednica otworu mm	240	240
Sposob montazu	zaczepy sprężynowe	zaczepy sprężynowe
Waga kg	2.5	2.93
Materiał / Kolor	stal / biały RAL9016	stal / biały RAL9016



PBC głośniki naścienne



PBC to seria wyjątkowo estetycznych głośników, które stanowią alternatywę dla konwencjonalnego drewnianego głośnika gabinetowego, bezpośrednio mocowanego na ścianach w sklepach, restauracjach, w biurach i innych miejscach wymagających wysokiej estetyki.

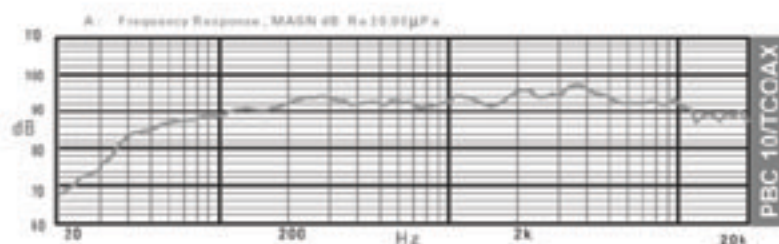
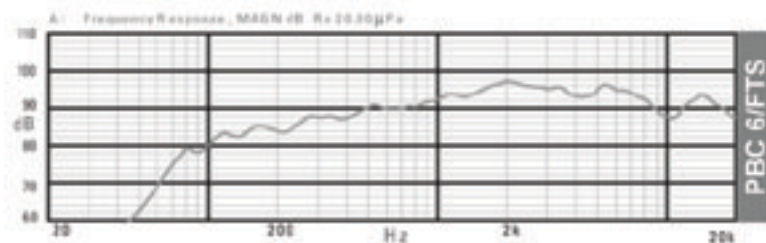
Obudowa w kształcie półwałka, została wykonana z utwardzonego tworzywa ABS, odpornego na działanie promieni UV. Odpowiednio wyprofilowaną siatkę osłaniającą wykonano z blachy stalowej pokrytej epoksydową farbą. W zestawie zastosowano membranowy, szerokopasmowy głośnik o średnicy 160mm, wyposażony w transformator dla linii 100V z 4-ma odczepami dla skokowej regulacji o 3dB. Głośniki PBC przetwarzają dźwięk wyrównanym i szerokim pasmie audio z kątem pokrycia 160°. Wszystkie głośniki Penton są testowane zgodnie z normą BS6840 część 5.

Współosiłowe głośniki z grupy PBC coax wykorzystują dwu-drożny system składający się z głośnika nisko-średnio-tonowego o średnicy 160mm, z magnesem neodymowym i oddzielnego głośnika wysoko-tonowego z 25 mm kopułką z Mylaru. Rozszerzony zakres basowy dodaje głębi i ciepła zarówno muzyce jak i dźwiękom mowy, natomiast najwyższe tony przetwarzane w szerokim kącie pokrycia. Oba przetworniki zostały starannie dopasowane by zapewnić wyjątkowo wyrównane przetwarzanie dźwięku, jednocześnie zachowując niespotykaną, jak dla tego rodzaju głośników, wysoką efektywność.

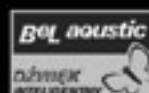
Dla spełnienia wymogów BS5839-8 i EN60849 dla zastosowań w Dźwiękowych Systemach Ostrzegawczych (Voice Alarm), głośniki wyposażone zostały w ceramiczną kostkę przyłączeniową i bezpiecznik termiczny, przewody głośnikowe, odpowiednio zabezpieczone ogniowo, doprowadzane są do ceramicznej kostki z wejściem 2x 2.5mm, z tyłu obudowy - bezpośrednio spod tynku.

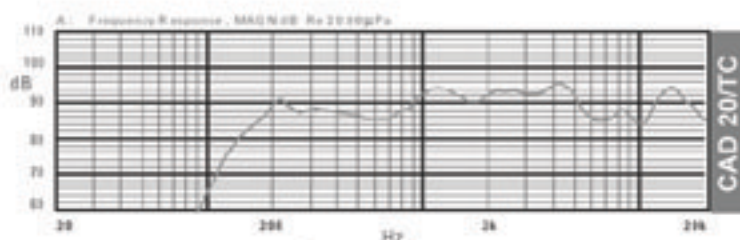
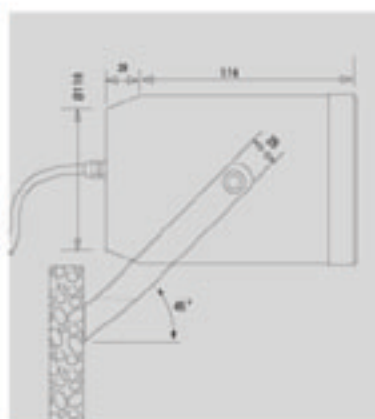
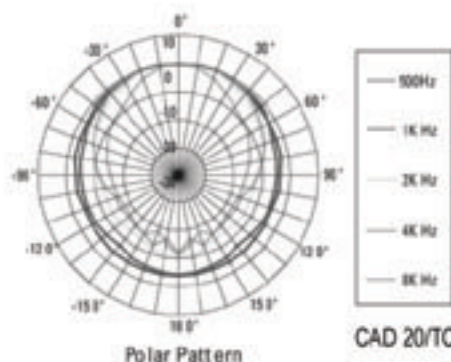


Głośniki PBC 6/FTS oraz PBC10/TCOAXC posiadają Certyfikat CNBOP 1563 /2003



PENTON	PBC 6/TC	PBC 10/FTSCOAXC
Moc W (dla 100V)	6/3/1.5/0.75/0.25	10/5/2.5/1.25
Impedancja trafo kOhm	1.67/0.33/6.66/13.3/39.9	1/2/4/8
Impedancja cewki Ohm	8	8
Pasmo przenoszenia Hz	160 - 18000	80 - 20000
SPL 1W/1m dB	96	89
SPL pełna moc dB	104	99
Moc akustyczna 1k/2kHz dB	94/95	88/84
Kąt Pokrycia 1k/2kHz stopnie	160/120	180/120
Kierunkowosc Q 1k/2kHz	3.6/5.8	3.7/5.9
Wymiary HxWxD mm	330x240x90	330x240x90
Sposób montażu	wkręty	wkręty
Waga kg	1.15	1.30
Materiał / Kolor	łoczon ABS / siatka / biały	łoczon ABS / siatka / biały

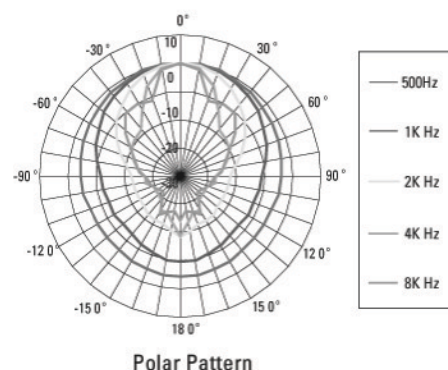




PENTON	CAD 10/TC	CAD 20/TC
Moc W (dla 100V)	10/5/2.5/1.25	20/10/5/2.5
Impedancja trafo kOhm	1/2/3/4/8	0.5/1/2/4
Impedancja cewki Ohm	8	8
Pasma przenoszenia Hz	120 - 18000	110 - 18000
SPL 1W/1m dB	91	92
SPL pełna moc dB	101	104
Moc akustyczna 1k/2kHz dB	89/89	89/90
Kat Polaryzacji 1k/2kHz stopnie	180/120	180/120
Kierunkowosc Q 1k/2kHz	2.5/5.8	2.6/5.6
Wymiary HxW mm	138x204	138x204
Sposob montazu	wspornik/wkrety	wspornik/wkrety
Waga kg	1.55	1.9
Materiał / Kolor	czarny ABS / siatka / biały	czarny ABS / siatka / biały



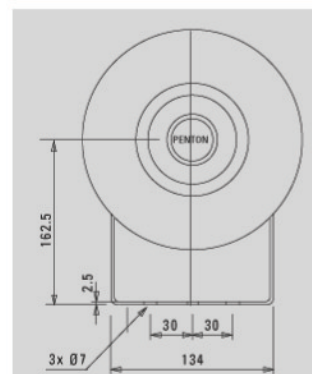
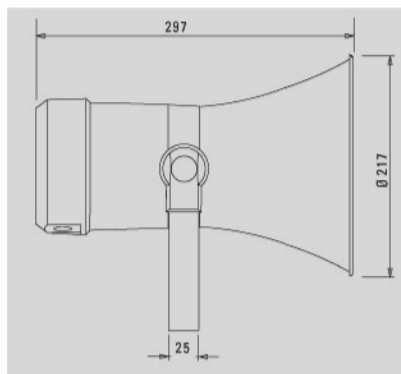
MHS głośniki tubowe



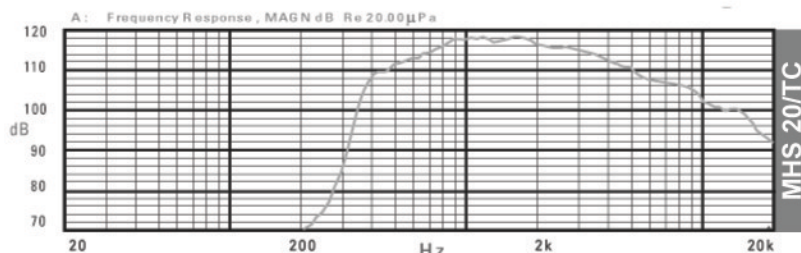
MHS 20/TC to wytrzymały, metalowy i pogodoodporny głośnik tubowy, o szerokim kącie pokrycia. Został zaprojektowany z myślą o rynku przemysłowym. Odporny na działanie oparów soli i zabezpieczony anty-korozyjnie, może być stosowany w pomieszczeniach i na zewnątrz.

Membrana głośnika wykonana z zagęszczonej żywicy fenolowej, zdolna jest oprzeć się wodzie i pyłom przez co spełnia wymagania klasy szczelności IP65. Głośnik wyposażony jest w zatraskowy i ruchomy wspornik montażowy w kształcie litery U, wykonany ze stali. W odlewanej z aluminium pokrywie głośnika umieszczony jest transformator dla linii 100V z selektorem dla 4-ch odczepów do skokowej regulacji co 3dB i bezpiecznik termiczny. MHS 20/TC jest wyprodukowany w części z blachy i w części z odlewów aluminium co zapewnia mu odpowiednią wytrzymałość. Wyjątkowa jakość dźwięku, jak dla głośnika z zawiniętą tubą, jest odpowiednia dla zastosowania w fabrykach, na kolei, w portach i na lotniskach. Głośnik testowany jest zgodnie z wymogami normy BS6840 część 5.

Przewody głośnikowe, odpowiednio zabezpieczone, doprowadzane są przez dwa 16 mm przepusty, zamocowane w zdejmowanej pokrywie głośnika, bezpośrednio do ceramicznej kostki z wejściem 2x 2.5mm, umieszczonej wewnątrz. Takie wyposażenie spełnia wymagania norm BS5839-8 i EN60849 dla zastosowań w Dźwiękowych Systemach Ostrzegawczych (Voice Alarm) i pozwala uniknąć konieczności stosowania instalacyjnych puszek przyłączeniowych.



Głośnik MHS 20/TC posiada Certyfikat CNBOP 1551 /2003



PENTON	MHS 20/TC
Moc W (dla 100V)	20/10/5/2.5
Impedancja trafa kOhm	0.5/1/2/4
Impedancja cewki Ohm	20 lub 8
Pasmo przenoszenia Hz	300 - 16500
SPL 1W/1m dB	102
SPL pełna moc dB	114
Moc akustyczna 1k/2kHz dB	100/98
Kat Pokrycia 1k/2kHz stopnie	110/80
Kierunkowość Q 1k/2kHz	4.7/12.5
Wymiary HxW mm	220x297
Sposób montażu	wspornik/wkrety
Waga kg	2.6
Material / Kolor	aluminium/ szary RAL7035



Penton UK Ltd
Unit2, Teville Industrials, Dominionion
Way, Worthing, West Sussex BN14
8NW England
www.penton.org



Dystrybucja w Polsce:

BEL AQUSTIC Dźwięk Inteligentny Sp. z o.o.
80-227 Gdańsk Sienkiewicza 11/2 tel. 058 341 18 39

www.bel-aqustic.com.pl