



Faital Pro 18HP1030

Im weitläufigen Programm von Faital Pro nimmt die High-Performance-Serie eine zentrale Stelle ein. Die Chassis werden in der eigenen Produktion bei Faital in Italien hergestellt, alleine an 18-Zöllern gibt es eine ganze Reihe. Zwei davon, nämlich der 18HP1010 und unser 18HP1030 arbeiten mit Ferritmagneten, der Rest ist mit dem leichtgewichtigen Neodym ausgestattet. Unser 18HP1030 ist also quasi das Topmodell, er muss sich vor den Neo-18ern jedenfalls nicht verstecken. Er kommt mit einem imposanten Alu-Druckgusskorb, der mit seinen acht Y-förmigen Speichen sehr schön luftdurchlässig geraten ist. Das ist gut, denn so ein Lautsprecher tut ja nach hinten raus das Gleiche wie nach vorne – und das soll er möglichst ungehindert dürfen. Weitere Lüftungsmaßnahmen finden sich in Form von Schlitzen, die in den Korbboden eingegossen sind. Dadurch liegen sie direkt über der Polplatte, also da, wo es auch Wärme abzuführen gilt. Neben der Polkerbohrung finden wir in der unteren Polplatte einen Kranz Löcher, die den letzten verbleibenden Hohlraum unter der Schwingspule belüften. Sie messen jeweils stolze 8 mm und sind sorgfältig angefast. Überhaupt zeigt sich der 18HP1030 seinem nicht

ganz billigen Preis mehr als angemessen verarbeitet. Der Antrieb mit der sauber und aufwendig gedrehten Polplatte samt 4"-Spule auf Glasfaserträger macht jedenfalls einen hervorragenden Eindruck. Auch vor dem Messmikrofon zeigt der Dicke Größe. Nicht nur, dass der Amplitudenfrequenzgang tadellos bis hinauf zu 1 kHz verläuft, der Faital zeigt sich absolut unbeeindruckt von unserer 10-dB-Pegelerhöhung. Selbst die 105 dB auf einen Meter locken ihn nicht in Mindesten aus der Reserve. Ganz sicher ein ernst zu nehmender und praxisgerecht einzusetzender Geselle für pegelstarke Projekte.

Technische Daten

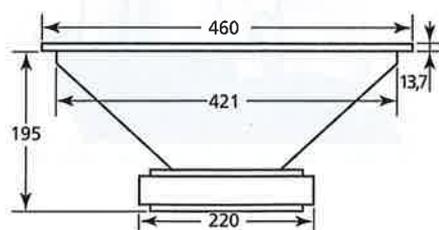
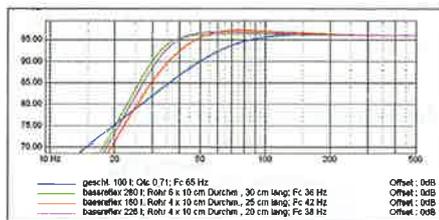
Hersteller:	Faital
Bezugsquelle:	Adam Hall, Neu Anspach
Unverb. Stückpreis:	418 Euro

Chassisparameter K+T-Messung

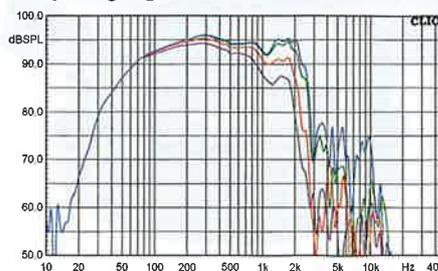
Z:	6 Ohm
Z 1 kHz:	13,6 Ohm
Z 10 kHz:	56,5 Ohm
Fs:	45,2 Hz
Re:	5,62 Ohm
Rms:	6,38 kg/s
Qms:	9,66
Qes:	0,50
Qts:	0,47
Cms:	0,06 mm/N
Mms:	216,9 g
BxL:	24,90 Tm
Vas:	117,3 l
Le:	0,80 mH
Sd:	1213 cm ²

Ausstattung

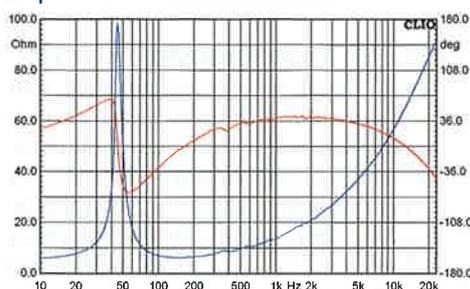
Korb	Druckguss
Membran	Papier
Dustcap	Papier
Sicke	Gewebe
Schwingspulenträger	Glasfaser
Schwingspule	102 mm
Xmax p-p	17 mm
Magnetsystem	Ferrit
Polkerbohrung	20 mm
Sonstiges	-



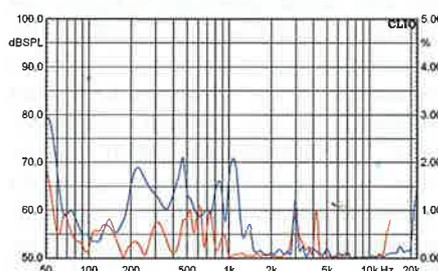
Frequenzgang für 0/15/30



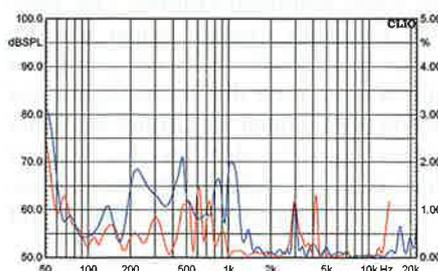
Impedanz und elektrische Phase



Klirrfaktor K2/K3 für 95 dB/1 m



Klirrfaktor K2/K3 für 105 dB/1 m



Zerfallspektrum (Wasserfall)

