



ANWENDUNG

Der Ventilator ist für Transportsysteme für nicht-aggressive und und nicht-explosive Gase ohne Verunreinigungen geeignet.

Typische Anwendungen sind:

- pneumatische Förderung,
- Gebläse in Trocknungsanlagen (z.B. grafische Maschinen und Kunststoffverarbeitung),
- Gebläsesysteme in Verbrennungs-/Wärmebehandlungsanlagen (z.B. Schmelzöfen).

KONSTRUKTION

- Hochdruck-Radialventilator mit Direktantrieb,
- Laufrad aus geschweißtem Aluminiumblech, mit Schaufeln vom Typ B ausgewuchtet,
- dynamisch ausgewuchtet nach ISO 1940-1,
- Gehäuse aus Aluminiumguss,
- Sockel aus Stahlblech geschweißt,
- Ventilator lackiert in RAL7042 grau (Motor in der Farbe des Herstellers),
- maximale Temperatur des Fördermediums 80 °C,
- Umgebungstemperatur des Motors von -20 °C bis +40 °C,
- Motor auf einem Sockel mit Schwingungsdämpfern montiert,
- LG270 als Standard.

ELEKTROMOTOR

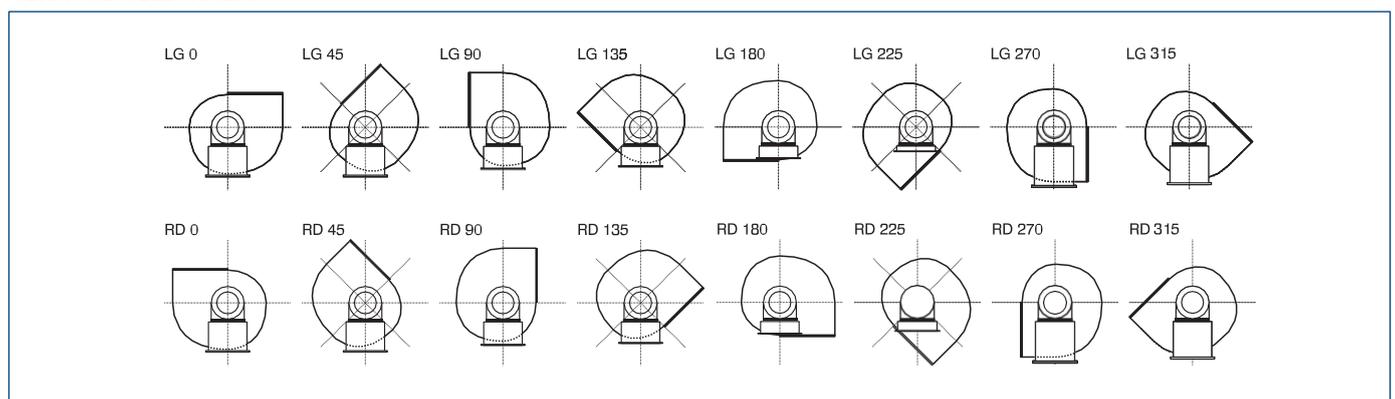
- asynchron, dreiphasig, 400 V Δ , 200 Hz,
- Schutzart IP55,
- Isolationsklasse F,
- thermische Sensoren (PTC).

SPEZIALAUSFÜHRUNGEN

- jede LG/RD-Figur,
- die in einer anderen Farbe als der Standardfarbe lackiert sind,
- Motor mit anderem IP-Schutzgrad,
- Motor mit Sensoren oder zusätzlicher Kühlung,
- Umgebungstemperatur des Motors unter -15 °C und über +40 °C.



GEHÄUSESTELLUNGEN

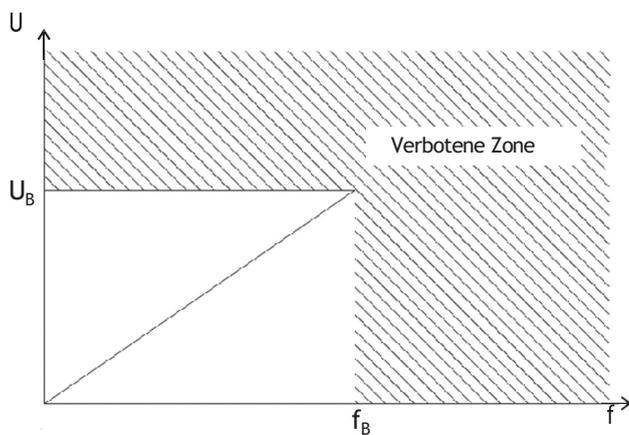


TECHNISCHE DATEN

Typ	Volumenstrom max	Druck max	max. Motorleistung	Netzfrequenz	Drehzahl	Nennstrom	Schalldruckpegel*	Gewicht	Art.-Nr.
	[m³/h]	[Pa]	[kW]	[Hz]	[1/min]	[A]	[dB(A)]	[kg]	
HPB-F-025-550T	1160	21000	5,5	200	11900	10,2	98	29	46510793
HPB-F-025-750T	1320	21000	7,5	200	11900	13,8	100	31	46510792
HPB-F-025-1100T	1580	21000	11	200	11930	21	100	51	46510798
HPB-F-030-750T	2020	19200	7,5	200	11900	13,8	101	32	46510791
HPB-F-030-1100T	2400	19200	11	200	11900	21	106	51	46510795
HPB-F-030-1500T	2700	19200	15	200	11930	26,4	106	72	46510799
HPB-F-040-1100T	2200	28000	11	200	11900	21	109	54	46510794
HPB-F-040-1500T	2500	30500	15	200	11930	26,4	112	75	46510787
HPB-F-040-1850T	2800	30500	18,5	200	11930	32,7	113	78	46510788
HPB-F-040-2200T	3100	30500	22	200	11925	37,9	115	87	46510789

*Messung in einem Abstand von 1,5 m vom Auslass, für $Q=2/3 \cdot Q_{max}$.

Der Stromrichter (Umrichter) des Motors muss durch folgende Zuordnung $U(f)$ charakterisiert werden:



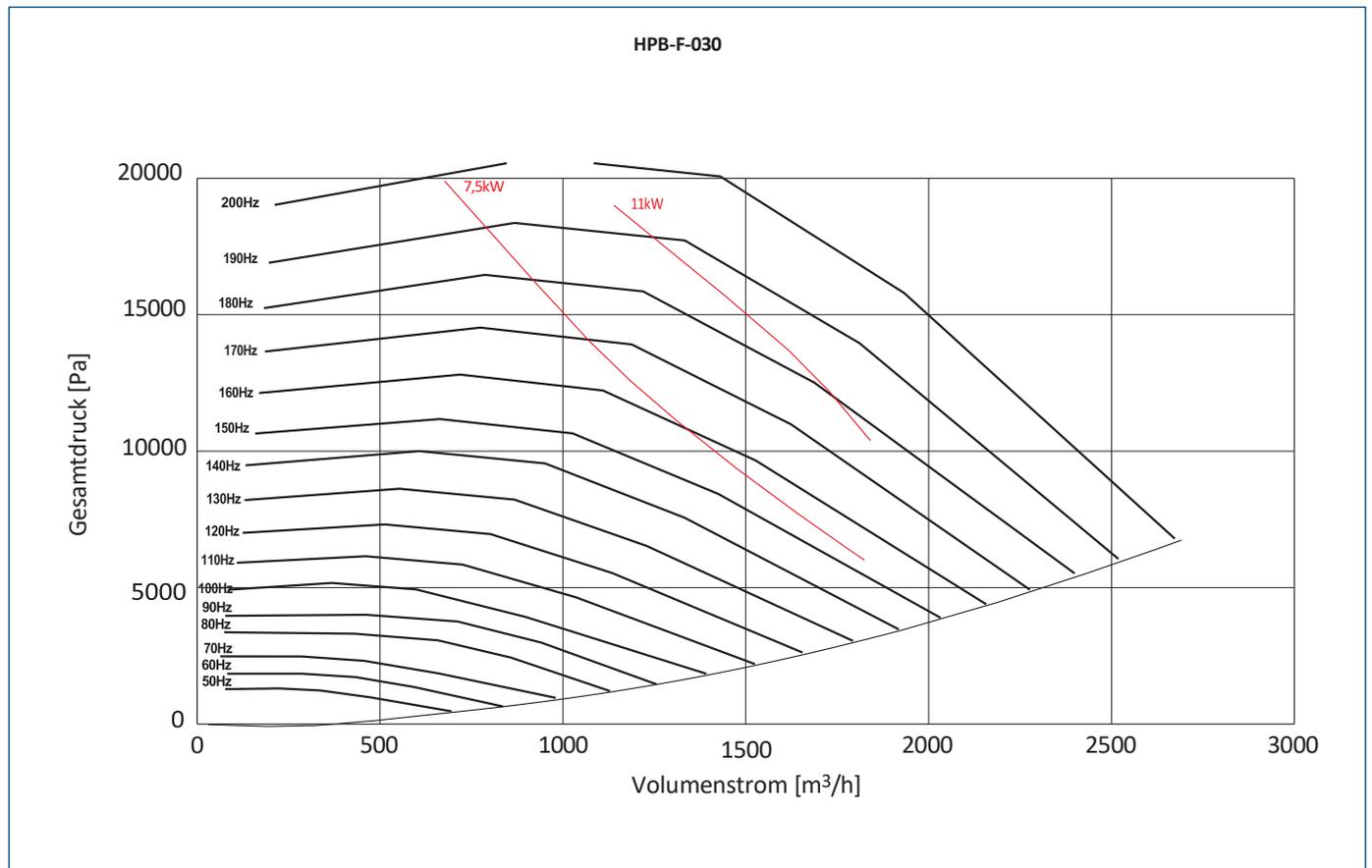
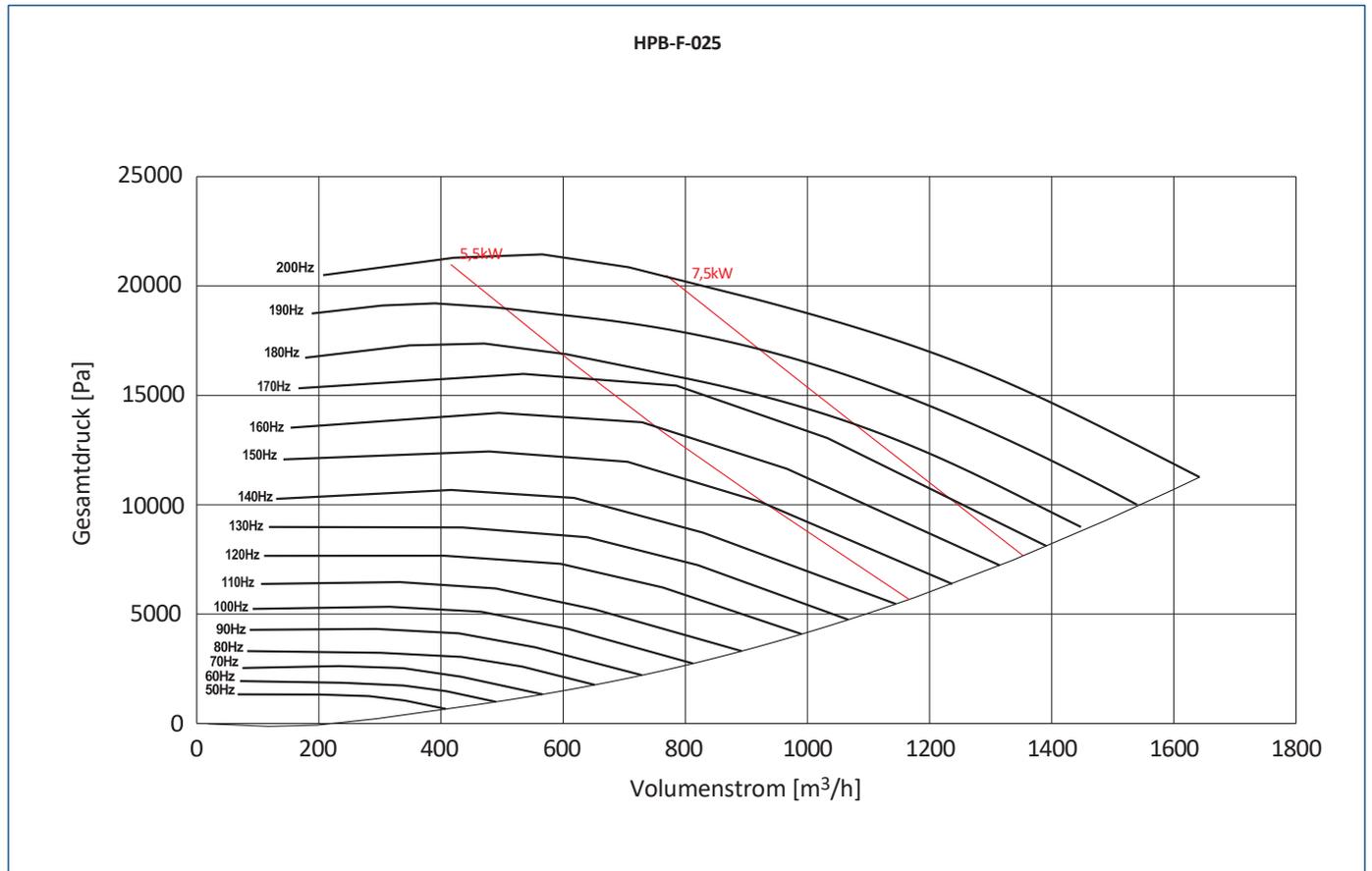
Der Umrichter, der den Motor speist, muss die folgende $U(f)$ -Bewertung aufweisen:

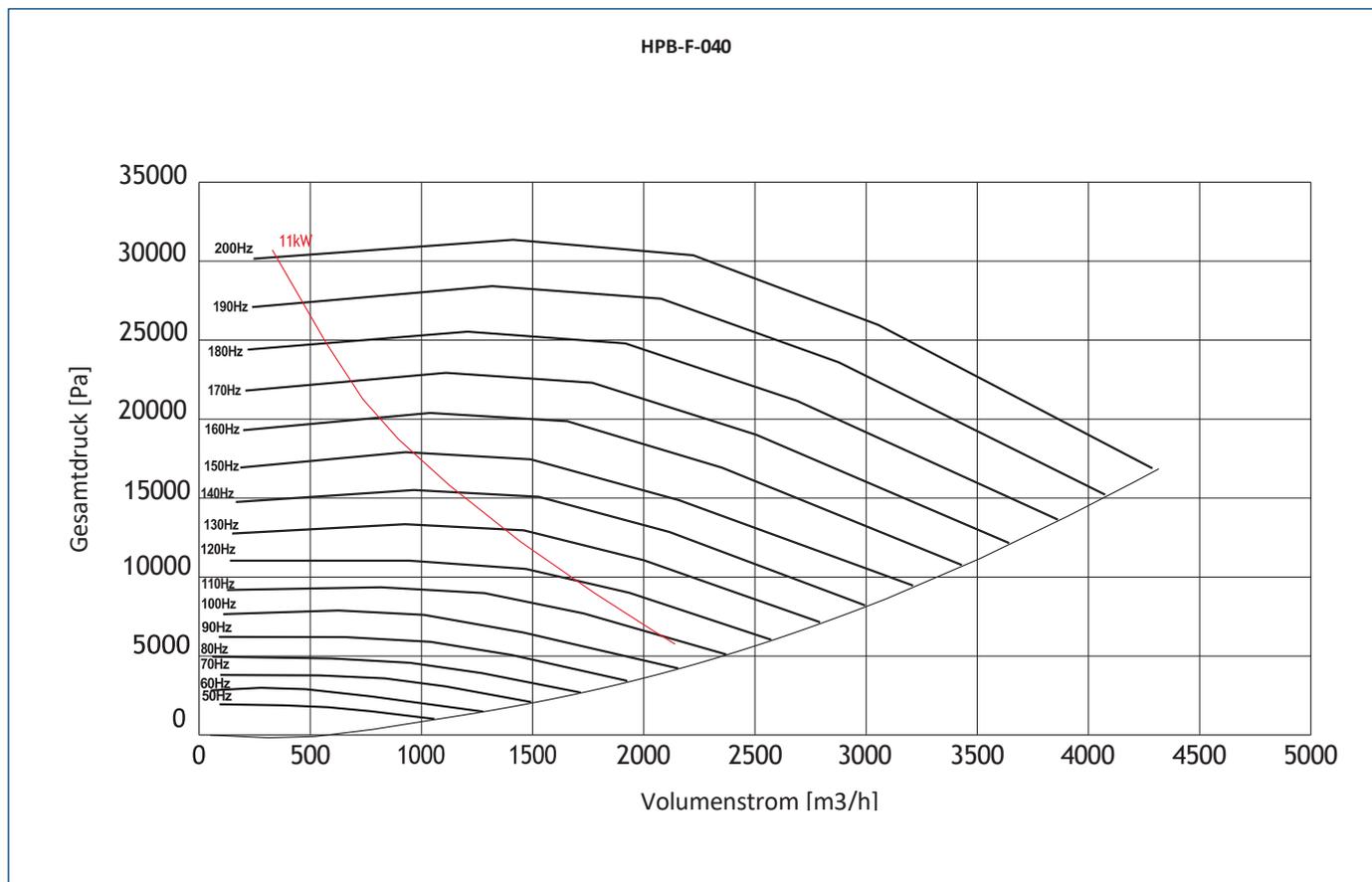
U_B – Motor-Nennbetriebsspannung
 f_B – Frequenz 200Hz

Wird dies nicht beachtet, steigt der Motorstrom überproportional an und der Antriebsmotor erreicht nicht seine Nenndrehzahl. Auf keinen Fall darf am Umrichter eine höhere Frequenz (Drehzahl) als die auf dem Typenschild angegebene 200Hz-Frequenz eingestellt werden, da dies zu einer Überlastung des Motors oder zu Schäden am Lüfter durch zu hohe Drehzahl führen kann.

Am Geber darf kein so genannter Boost eingestellt werden, da dies zu einer übermäßigen Erwärmung des Antriebsmotors führt. Zum Schutz des Antriebsmotors muss an den entsprechenden Eingängen des Messumformers ein Temperatursensor angeschlossen werden.

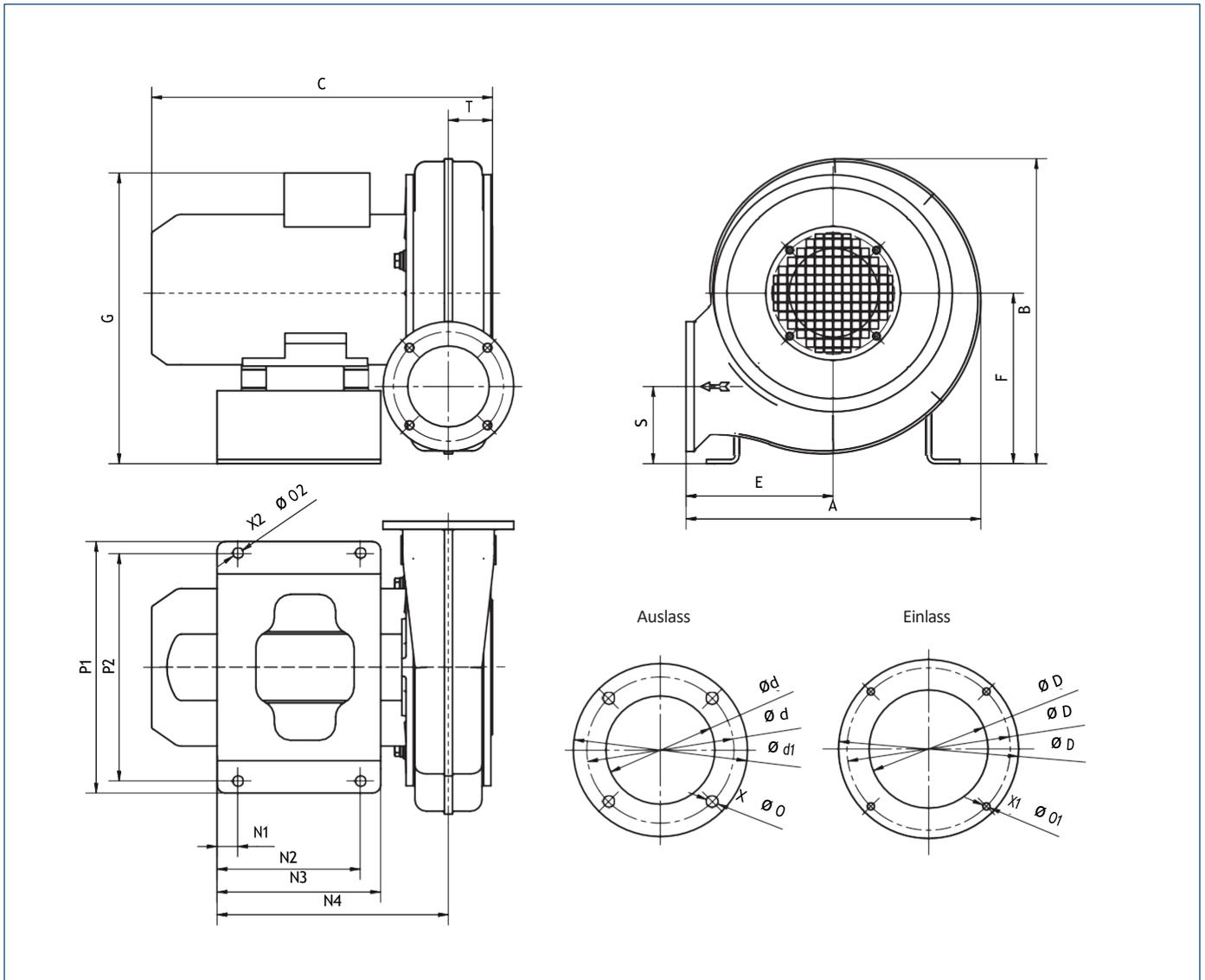
KENNLINIEN





HPB-F 200Hz RADIALVENTILATOR

ABMESSUNGEN [mm]



Typ	A	B	C	Ød1	Ød2	Ød3	ØD1	ØD2	ØD3	E	F	G	N1	N2	N3	N4	P1	P2	S	T	X	X1	X2	Ø01	Ø02	Ø03
HPB-F-025-550T	360	375	372	115	95	65	165	150	110	180	210	358	25	175	200	273	280	310	95	44	4	4	4	10	M8	13
HPB-F-025-750T	360	375	397	115	95	65	165	150	110	180	210	358	25	175	200	273	280	310	95	44	4	4	4	10	M8	13
HPB-F-025-1100T	360	375	516	115	95	65	165	150	110	180	210	378	25	175	200	?	280	310	95	44	4	4	4	10	M8	13
HPB-F-030-750T	361	376	417	160	135	100	165	150	109	180	210	358	25	175	200	283	280	310	95	54	4	4	4	11	M8	13
HPB-F-030-1100T	361	376	536	160	135	100	165	150	109	180	210	378	25	175	200	297	280	310	95	54	4	4	4	11	M8	13
HPB-F-030-1500T	361	375	648	160	135	100	165	150	109	180	210	407	25	235	260	362	280	310	95	54	4	4	4	11	M8	13
HPB-F-040-1100T	405	459	547	165	139	100	200	165	125	200	260	428	25	175	200	302	280	310	95	60	4	4	4	10	M8	13
HPB-F-040-1500T	405	375	660	165	139	100	200	165	125	200	260	457	25	235	260	358	280	310	95	50	4	4	4	10	M8	13
HPB-F-040-1850T	405	375	690	165	139	100	200	165	125	200	260	457	25	235	260	358	280	310	95	50	4	4	4	10	M8	13
HPB-F-040-2200T	405	375	720	165	139	100	200	165	125	200	260	457	25	235	260	358	280	310	95	50	4	4	4	10	M8	13