

HTP

Rohrförmige Hochdruck-Axialventilatoren



Hochdruck-laufrad

Rohrförmige Hochdruckventilatoren, sehr robust, speziell für Bergbauanwendungen und Anwendungen mit hohem Druckverlust konzipiert.

Ventilator:

- Zylindrisches Gehäuse aus sehr dickem Stahlblech.
- Am Gehäuse geschweißter Motorträger.
- Anforderungen an die aerodynamische Hochleistung zur Erhöhung des Drucks.
- Optimaler Oberflächenschutz durch hochwertigen Stahl.
- Hochleistungslaufrad aus Aluminiumguss.
- Förderrichtung Laufrad-Motor.
- Elektrischer Anschluss über außen liegenden Klemmenkasten.

Motor:

- Motoren der Effizienzklasse IE3 für Leistungen $\geq 0,75$ kW, außer Einphasenmotoren, Motoren mit 2 Drehzahlstufen und 8 Polen.

- Motoren der Klasse F mit Kugellager, Schutzart IP55.
- Drehstrommotoren 230/400 V 50 Hz (bis 4 kW) und 400/690 V 50 Hz (für Leistungen über 4 kW).
- Betriebstemperatur -20 °C ... $+ 70$ °C.

Ausführung:

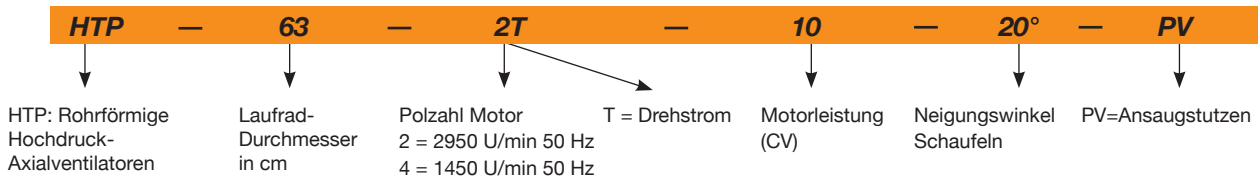
- Äußerst korrosionsbeständiger Stahl, Sondergrundierung und hochwertiger Lack für korrosive Umgebungen.

Auf Anfrage:

- Normalisierte Motoren IP55, ATEX-Motoren und mit 2 Drehzahlstufen.
- Ausführung vollständig aus rostfreiem Stahl.
- Ausführung aus feuerverzinktem Stahl.



Bestellnummer



Technische Daten

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässige Stromaufnahme (A)			Installierte Leistung (kW)	Maximaler Volumenstrom (m³/h)	Schalldruckpegel dB(A)	Gewicht (ca.) (kg)	According ErP
		230 V	400 V	690 V					
HTP-50-2T-4 IE3	2910	10,00	5,77		3,00	13850	86	49	2015
HTP-50-2T-5.5 IE3	2900	13,00	7,50		4,00	16450	92	65	2015
HTP-56-2T-5.5 IE3	2900	13,00	7,50		4,00	18050	97	69	2015
HTP-56-2T-10 IE3	2930		14,10	8,17	7,50	25500	89	143	2015
HTP-63-2T-10 IE3	2930		14,10	8,17	7,50	23850	94	128	2015
HTP-63-2T-15 IE3	2945		20,00	11,60	11,00	29400	94	199	2015
HTP-63-2T-20 IE3	2945		27,70	16,10	15,00	34400	97	205	2015
HTP-63-2T-25 IE3	2945		33,90	19,70	18,50	37200	98	216	2015
HTP-63-2T-30 IE3	2950		39,70	23,00	22,00	39800	99	208	2015
HTP-63-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34		1,10	12850	83	92	2015
HTP-63-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	15650	87	93	2015
HTP-63-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	18600	84	101	2015
HTP-63-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	19900	89	104	2015
HTP-71-2T-15 IE3	2945		20,00	11,60	11,00	32850	93	216	2015
HTP-71-2T-20 IE3	2945		27,70	16,10	15,00	39250	95	222	2015
HTP-71-2T-25 IE3	2945		33,90	19,70	18,50	43450	95	233	2015
HTP-71-2T-30 IE3	2950		39,70	23,00	22,00	45500	95	225	2015
HTP-71-2T-40 IE3	2960		54,50	31,60	30,00	52550	98	333	2015
HTP-71-4T-2 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	17500	84	110	2015
HTP-71-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	20650	84	118	2015
HTP-71-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	23950	89	121	2015

Technische Daten

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässige Stromaufnahme (A)			Installierte Leistung (kW)	Maximaler Volumenstrom (m³/h)	Schalldruck- pegel dB(A)	Gewicht (ca.) (kg)	According ErP
		230 V	400 V	690 V					
HTP-71-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	27400	89	127	2015
HTP-71-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	31700	113	141	2015
HTP-80-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	19300	91	146	2015
HTP-80-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	22850	88	152	2015
HTP-80-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	28000	109	166	2015
HTP-80-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	31500	87	193	2015
HTP-80-4T-15 IE3	1470		20,90	12,10	11,00	40000	91	242	2015
HTP-90-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	27450	113	196	2015
HTP-90-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	32500	90	223	2015
HTP-90-4T-15 IE3	1470		20,90	12,10	11,00	42200	90	272	2015
HTP-90-4T-20 IE3	1465		27,90	16,20	15,00	50050	94	283	2015
HTP-90-4T-25 IE3	1470		35,10	20,30	18,50	54550	95	326	2015
HTP-90-4T-30 IE3	1470		41,00	23,80	22,00	61750	97	326	2015
HTP-100-4T-15 IE3	1470		20,90	12,10	11,00	46100	93	307	2015
HTP-100-4T-20 IE3	1465		27,90	16,20	15,00	56300	93	318	2015
HTP-100-4T-25 IE3	1470		35,10	20,30	18,50	59900	93	361	2015
HTP-100-4T-30 IE3	1470		41,00	23,80	22,00	69900	96	361	2015
HTP-100-4T-40 IE3	1480		57,10	33,10	30,00	80500	98	429	2015
HTP-125-4T-40 IE3	1480		57,10	33,10	30,00	81000	100	531	2015
HTP-125-4T-50 IE3	1480		69,20	40,10	37,00	96800	100	602	2015
HTP-125-4T-60 IE3	1475		80,90	46,90	45,00	105050	100	658	2015
HTP-125-4T-75 IE3	1480		98,60	57,20	55,00	127800	100	664	2015
HTP-125-4T-100 IE3	1485		134,00	77,70	75,00	147350	104	784	2015
HTP-125-4T-125 IE3	1485		158,00	91,60	90,00	156800	105	823	2015



Erp. (Energy Related Products)

Informationen über die Richtlinie 2009/125/EG können auf der SODECA-Website oder den QuickFan-Selector heruntergeladen werden.

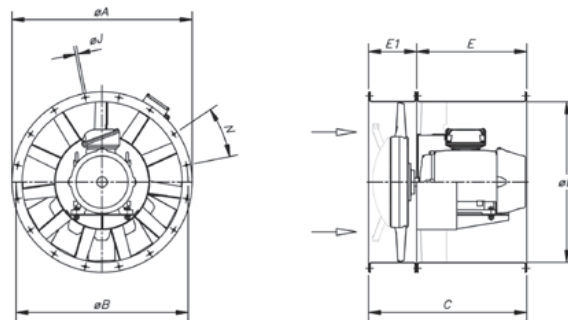
Geräuschemissionswerte

Die angegebenen Werte werden bei Messungen des Schalldruck- und Schalleistungspegels in dB(A) im freien Feld in einem Abstand von zwei Mal der Größe des Ventilators plus dem Durchmesser des Laufrads (mindestens 1,5 m) ermittelt.

Spektrum des Schalleistungspegels Lw(A) in dB(A) pro Frequenzband in Hz.

Modell	LpdB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Modell	LpdB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HTP-50-2T-4	80	57	77	85	90	92	89	82	71	HTP-80-4T-4	86	58	75	86	95	96	96	93	86
HTP-50-2T-5.5	81	58	78	86	91	93	90	83	72	HTP-80-4T-5.5	86	58	76	86	95	96	96	93	86
HTP-56-2T-5.5	86	63	83	91	96	98	95	88	77	HTP-80-4T-7.5	86	58	76	86	95	96	96	93	86
HTP-56-2T-10	87	64	84	92	97	99	96	89	78	HTP-80-4T-10	87	59	77	87	97	98	98	94	88
HTP-63-2T-10	94	70	82	92	104	105	104	99	91	HTP-80-4T-15	91	63	81	91	101	102	102	99	92
HTP-63-2T-15	94	70	82	92	104	105	104	99	91	HTP-90-4T-7.5	90	62	79	90	99	100	100	97	90
HTP-63-2T-20	97	73	85	95	107	108	107	102	94	HTP-90-4T-10	90	62	80	90	99	100	100	97	90
HTP-63-2T-25	98	74	86	96	108	109	108	103	95	HTP-90-4T-15	90	62	80	90	100	101	101	98	91
HTP-63-2T-30	99	75	87	97	109	110	109	104	96	HTP-90-4T-20	94	66	83	94	103	104	104	101	94
HTP-63-4T-1.5	79	55	67	77	89	90	89	84	76	HTP-90-4T-25	95	67	85	95	104	105	105	102	95
HTP-63-4T-2	79	55	67	77	89	90	89	84	76	HTP-90-4T-30	97	69	87	97	107	108	108	104	98
HTP-63-4T-3	83	59	71	81	93	94	93	88	80	HTP-100-4T-15	93	65	83	93	102	103	103	100	93
HTP-63-4T-4	84	60	72	82	94	95	94	89	81	HTP-100-4T-20	93	65	82	93	102	103	103	100	93
HTP-71-2T-15	93	65	83	93	102	104	103	100	93	HTP-100-4T-25	93	65	83	93	102	103	103	100	93
HTP-71-2T-20	95	67	85	95	104	106	105	102	95	HTP-100-4T-30	96	67	85	96	105	106	106	103	96
HTP-71-2T-25	95	67	85	95	104	106	105	102	95	HTP-100-4T-40	98	70	88	98	107	108	108	105	98
HTP-71-2T-30	95	67	85	95	104	106	105	102	95	HTP-125-4T-40	100	72	89	100	109	110	110	107	100
HTP-71-2T-40	98	70	88	98	107	109	108	105	98	HTP-125-4T-50	100	72	90	100	109	110	110	107	100
HTP-71-4T-2	83	55	73	83	92	93	93	90	83	HTP-125-4T-60	100	72	89	100	109	110	110	107	100
HTP-71-4T-3	83	55	72	83	92	93	93	90	83	HTP-125-4T-75	100	72	90	100	110	111	111	108	101
HTP-71-4T-4	84	56	74	84	94	95	95	91	85	HTP-125-4T-100	104	76	93	104	113	114	114	111	104
HTP-71-4T-5.5	87	59	77	87	97	98	98	95	88	HTP-125-4T-125	105	77	95	105	114	115	115	112	105
HTP-71-4T-7.5	90	62	80	90	100	101	101	97	91										

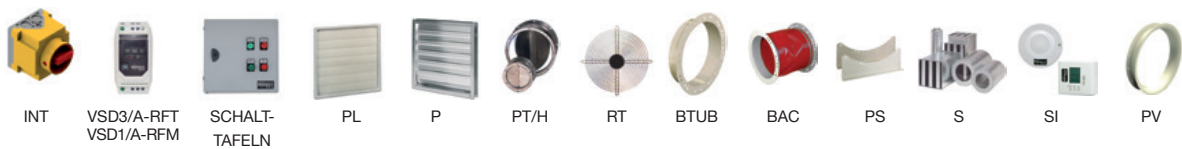
Abmessungen mm



Modell	Leistung	ØA	ØB	ØD	E	E1	C	ØJ	N
HTP-50-2T	4/5,5	600	560	514	-	-	400	12	12x30°
HTP-56-2T	5,5/10	660	620	560	-	-	500	12	12x30°
HTP-63-2T	10/15/20/25/30	730	690	640	650	220	870	13	12x30°
HTP-63-4T	1,5/2/3/4	730	690	640	340	220	560	13	12x30°
HTP-71-2T	15/20/25/30/40	810	770	710	700	240	940	13	16x22°30'
HTP-71-4T	2/3/4/5,5/7,5	810	770	710	420	240	660	13	16x22°30'
HTP-80-4T	4 / 5,5	900	860	800	360	240	600	15	16x22°30'
HTP-80-4T	7,5 / 10 / 15	900	860	800	600	240	840	15	16x22°30'
HTP-90-4T	7,5 / 10	1015	970	900	420	250	670	15	16x22°30'
HTP-90-4T	15 / 20 / 25 / 30	1015	970	900	650	250	900	15	16x22°30'
HTP-100-4T	15 / 20	1115	1070	1000	600	270	870	15	16x22°30'
HTP-100-4T	25 / 30 / 40	1115	1070	1000	700	270	970	15	16x22°30'
HTP-125	40 / 50 / 60 / 75	1365	1320	1250	900	300	1100	15	20x18°
HTP-125	100 / 125	1365	1320	1250	950	300	1250	15	20x18°

Zubehör

Siehe Abschnitt Zubehör.



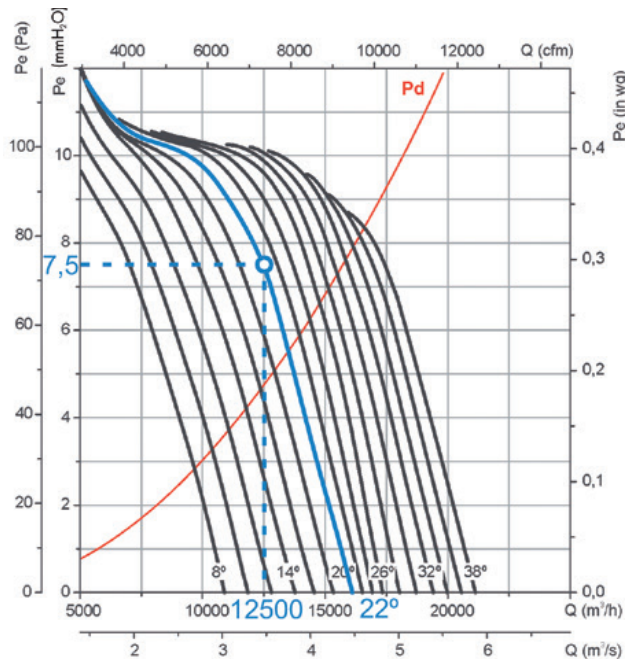
BEISPIEL AUSWAHL

Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und CFM

Pe= statischer Druck mmH₂O, Pa und inAq

HTP-63-4T



Ausgangsdaten

- Arbeitspunkt:
- Volumenstrom: 12.500 m³/h
- Druckverlust: 7,5 mmH₂O

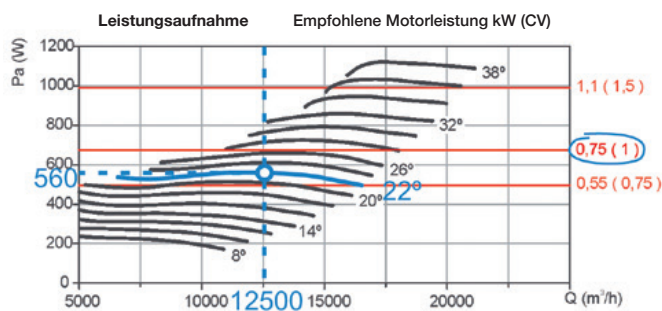
Schritte zur Auswahl des Geräts

In Druckgrafik:

1. Durch den Arbeitsvolumenstrom (12.500 m³/h) und dem Druckverlust (7,5 mmH₂O) definierten Arbeitspunkt markieren.
2. Kennlinie des Geräts auswählen, die sich am besten von oben dem Arbeitspunkt annähert. In vorliegendem Fall ergibt sich eine Kennlinie mit einem Schaufelwinkel von 22°.

In der Leistungsgrafik:

3. Durch den Arbeitsvolumenstrom (12.500 m³/h) und dem Winkel der gewählten Schaufel (22°) definierten Arbeitspunkt markieren.
4. Leistungsaufnahme an der Achse Leistung links ablesen. Pa= 560 W am Arbeitspunkt.
5. Rote Linie suchen, die sich dem Arbeitspunkt von oben am besten annähert. Auf der rechten Seite der Grafik kann der Wert für die installierte Leistung des Motors abgelesen werden. In vorliegendem Fall 0,75 kW oder 1 PS.



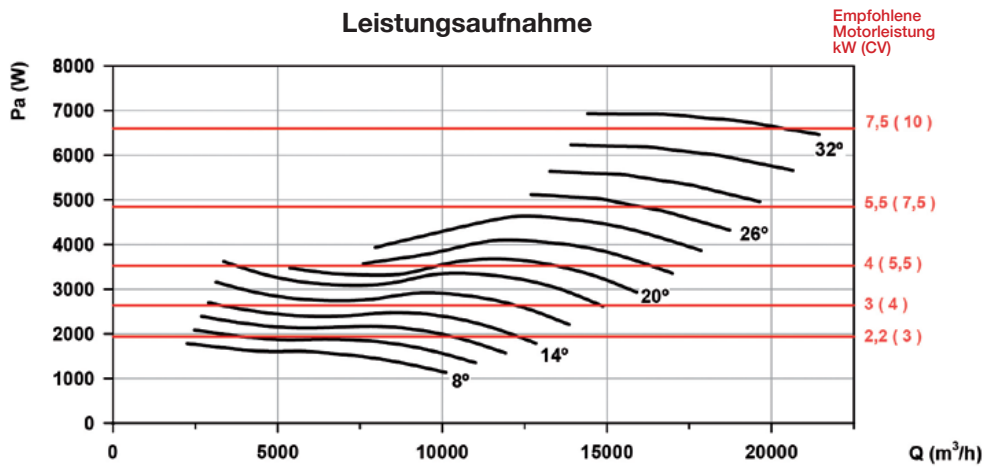
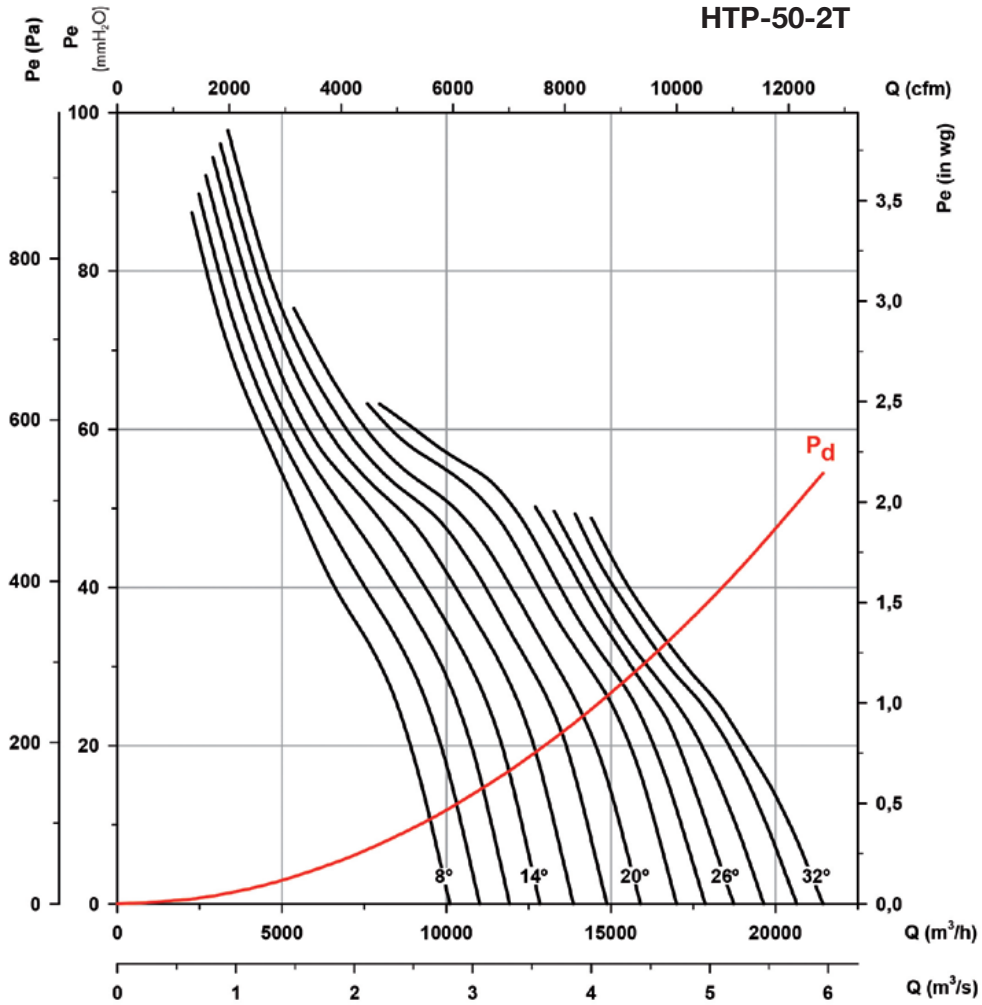
BEISPIEL BESTELLCODE

HTP	—	63	—	4T	—	1	—	22°
↓		↓		↓		↓		↓
Rohrförmige Hochdruck-Axial-Abzugsventilatoren		Laufrad-Durchmesser in cm		Polzahl Motor 4 = 1400 U/min 50 Hz 6 = 900 U/min 50 Hz 8 = 750 U/min 50 Hz		T = Drehstrom M=Einphasig (PS)		Neigungswinkel Schaufeln

Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und CFM

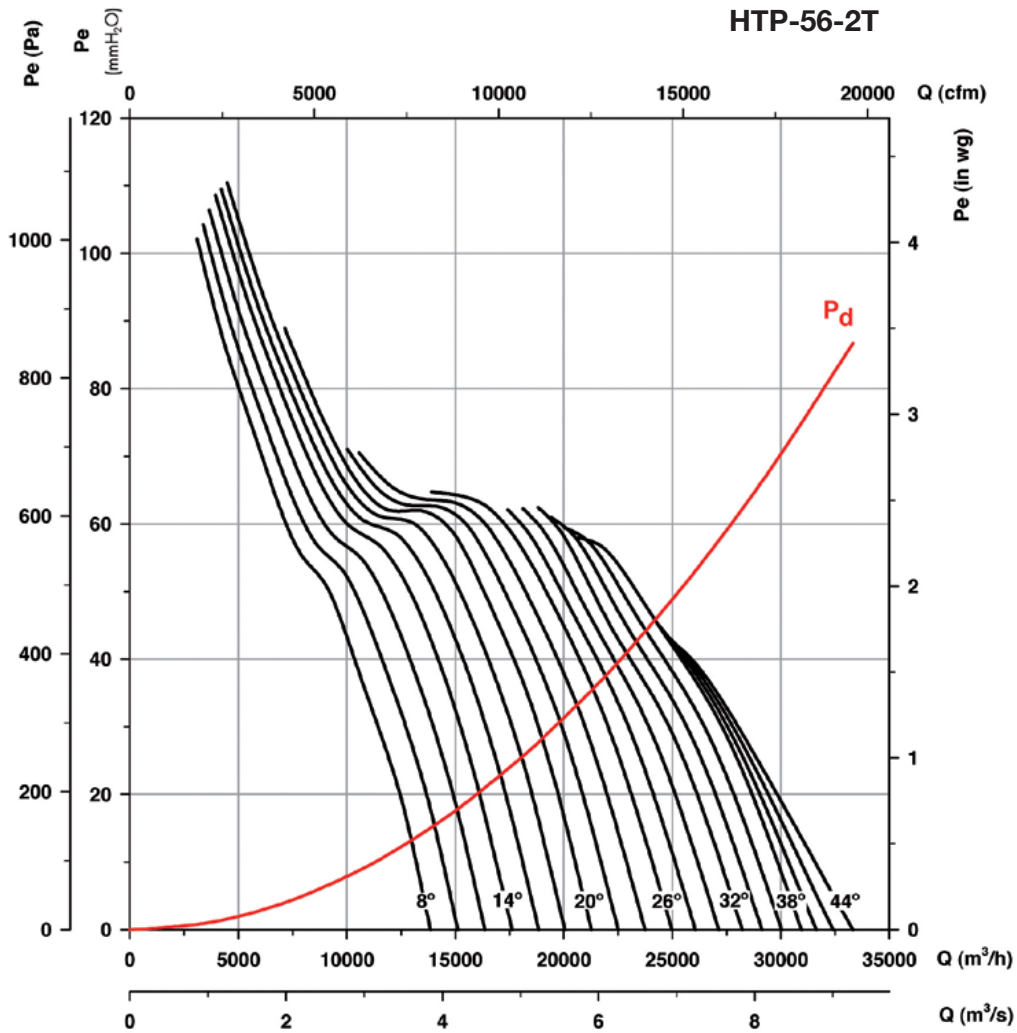
Pe= statischer Druck mmH₂O, Pa und inAq



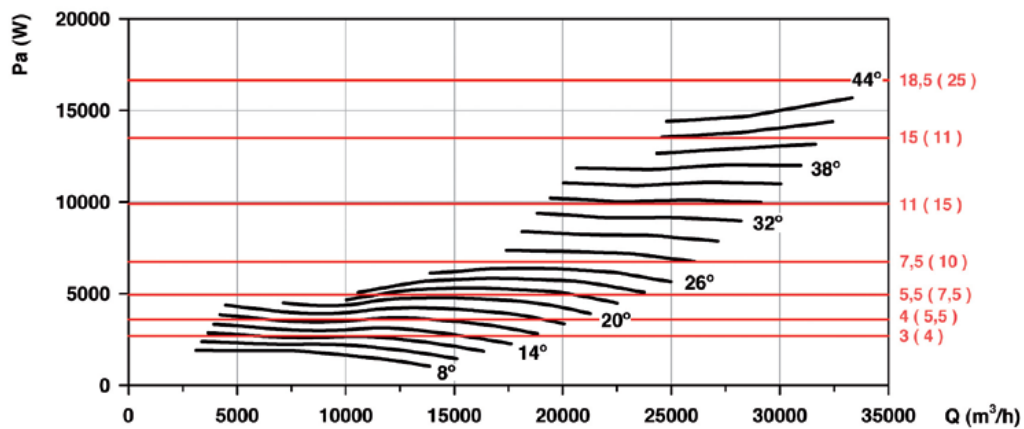
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und CFM

Pe= statischer Druck mmH₂O, Pa und inAq



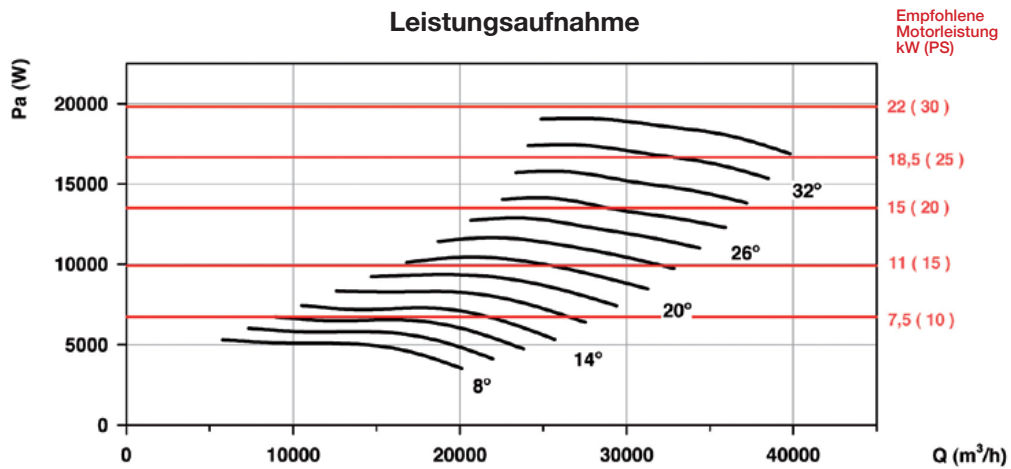
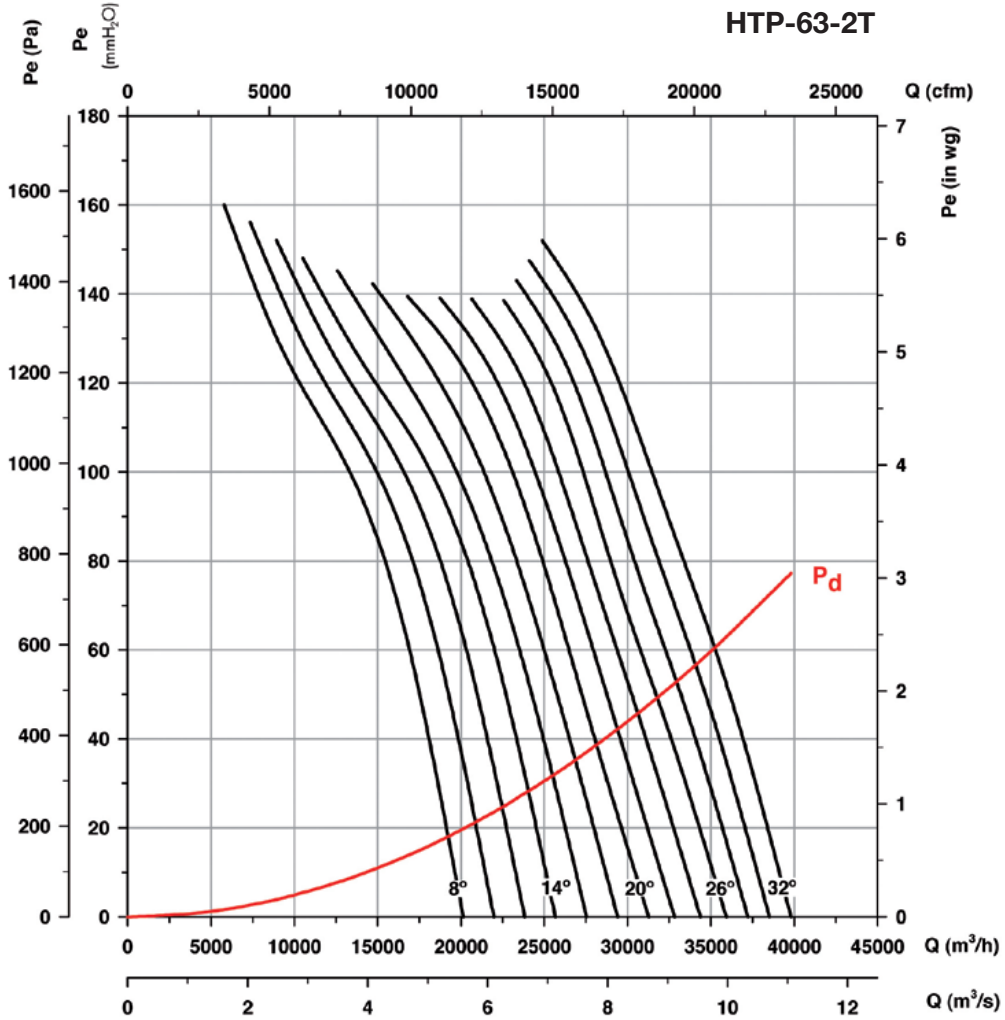
Leistungsaufnahme



Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und CFM

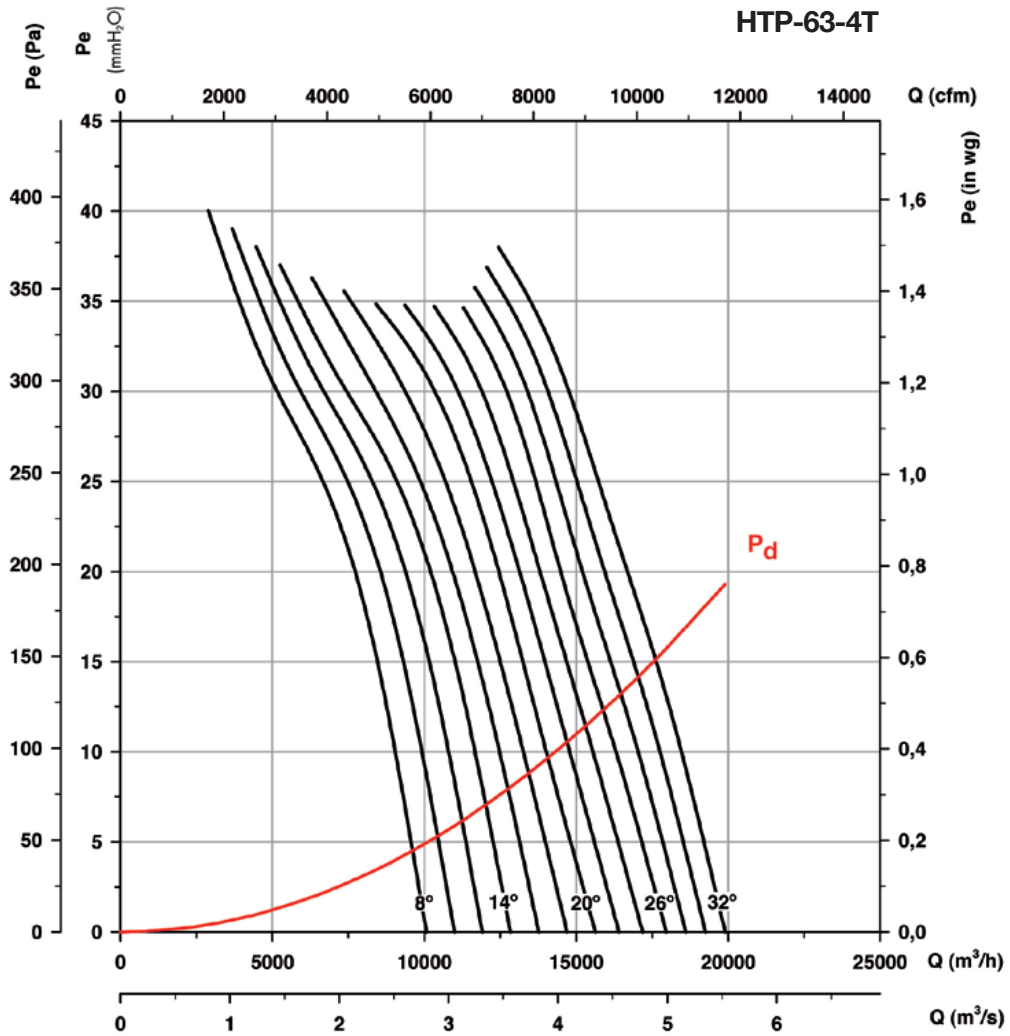
Pe= statischer Druck mmH₂O, Pa und inAq



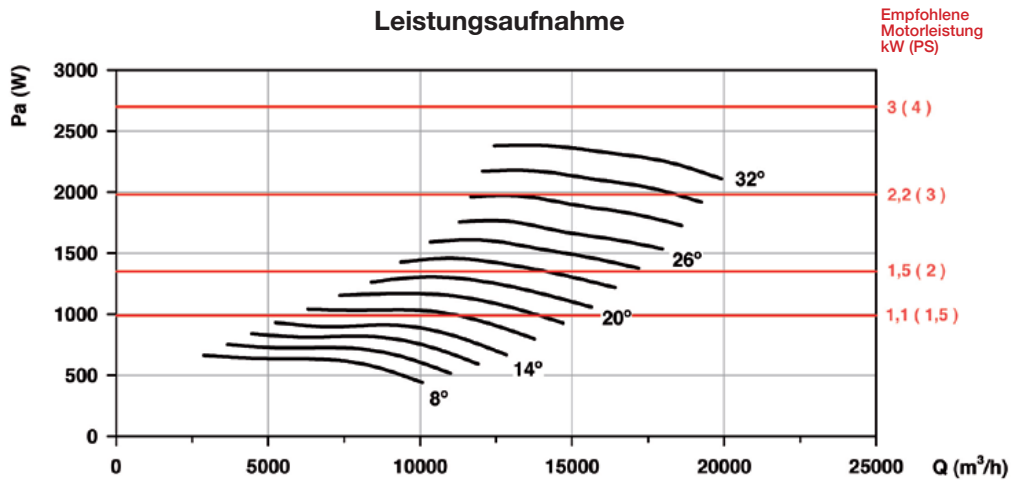
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und CFM

Pe= statischer Druck mmH₂O, Pa und inAq



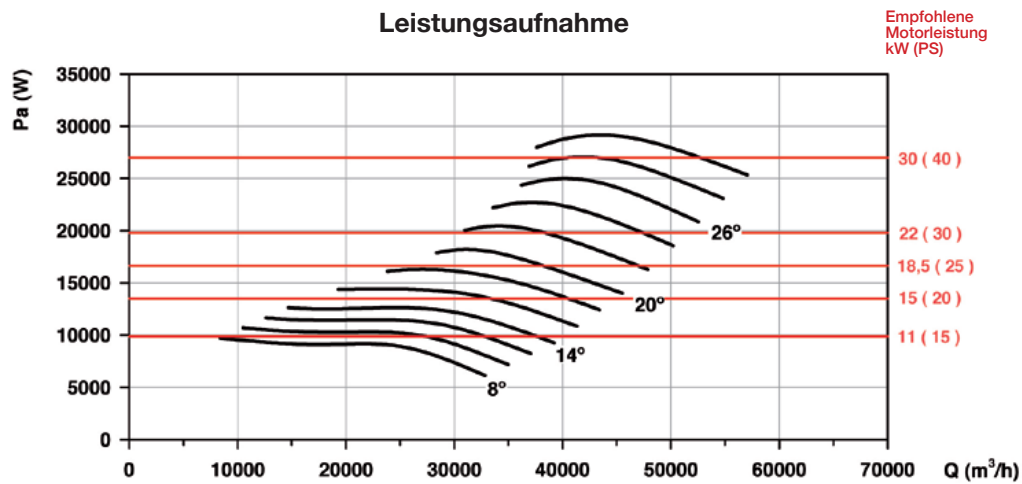
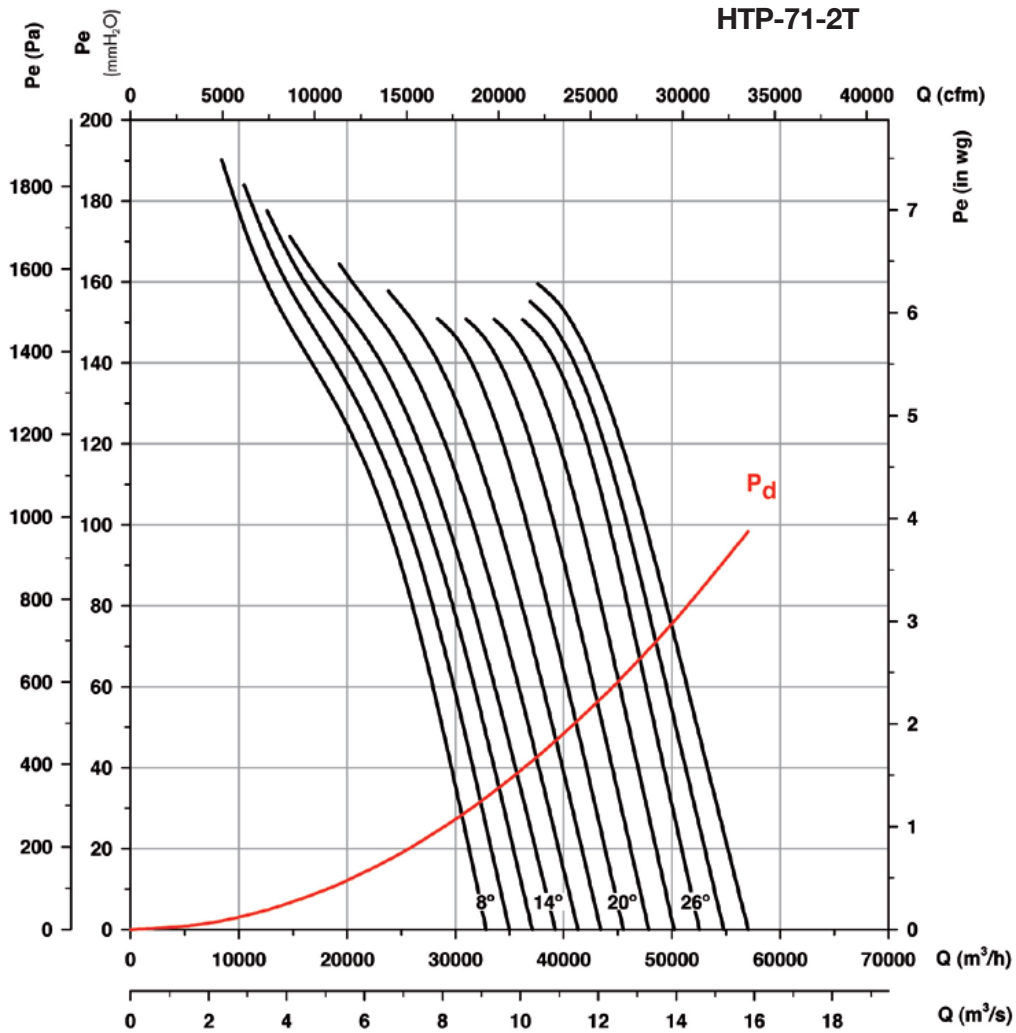
Leistungsaufnahme



Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und CFM

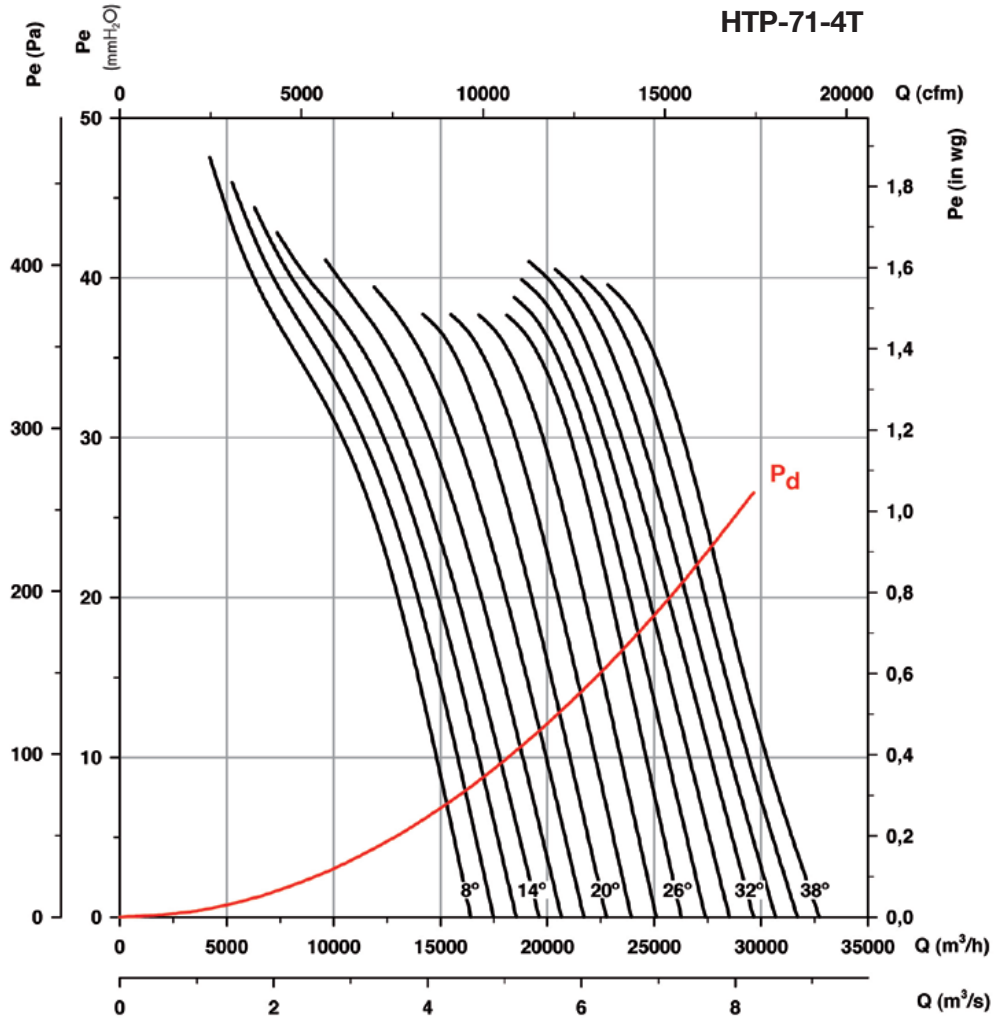
Pe= statischer Druck mmH₂O, Pa und inAq



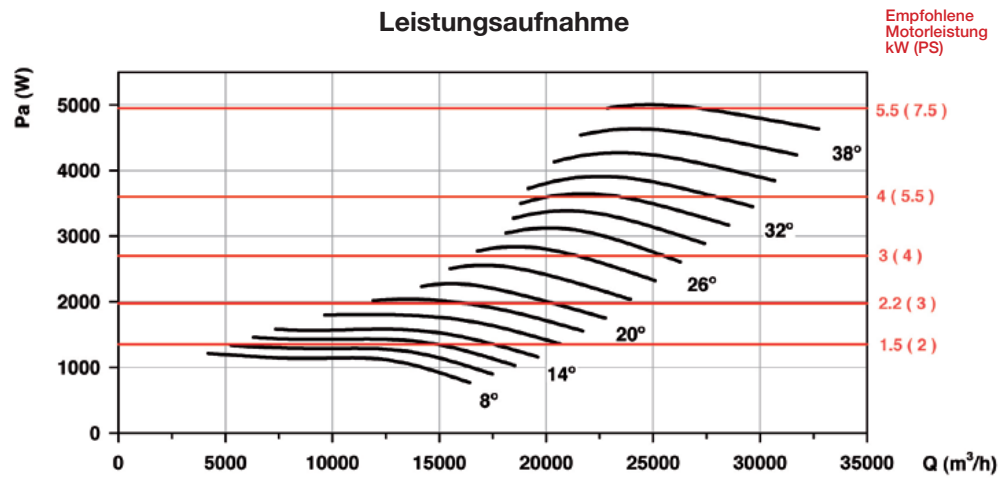
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und CFM

Pe= statischer Druck mmH₂O, Pa und inAq



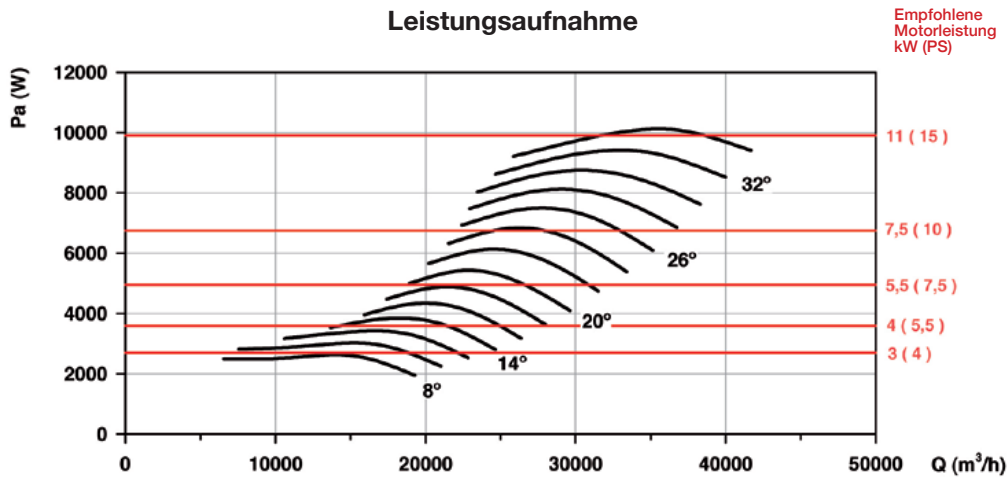
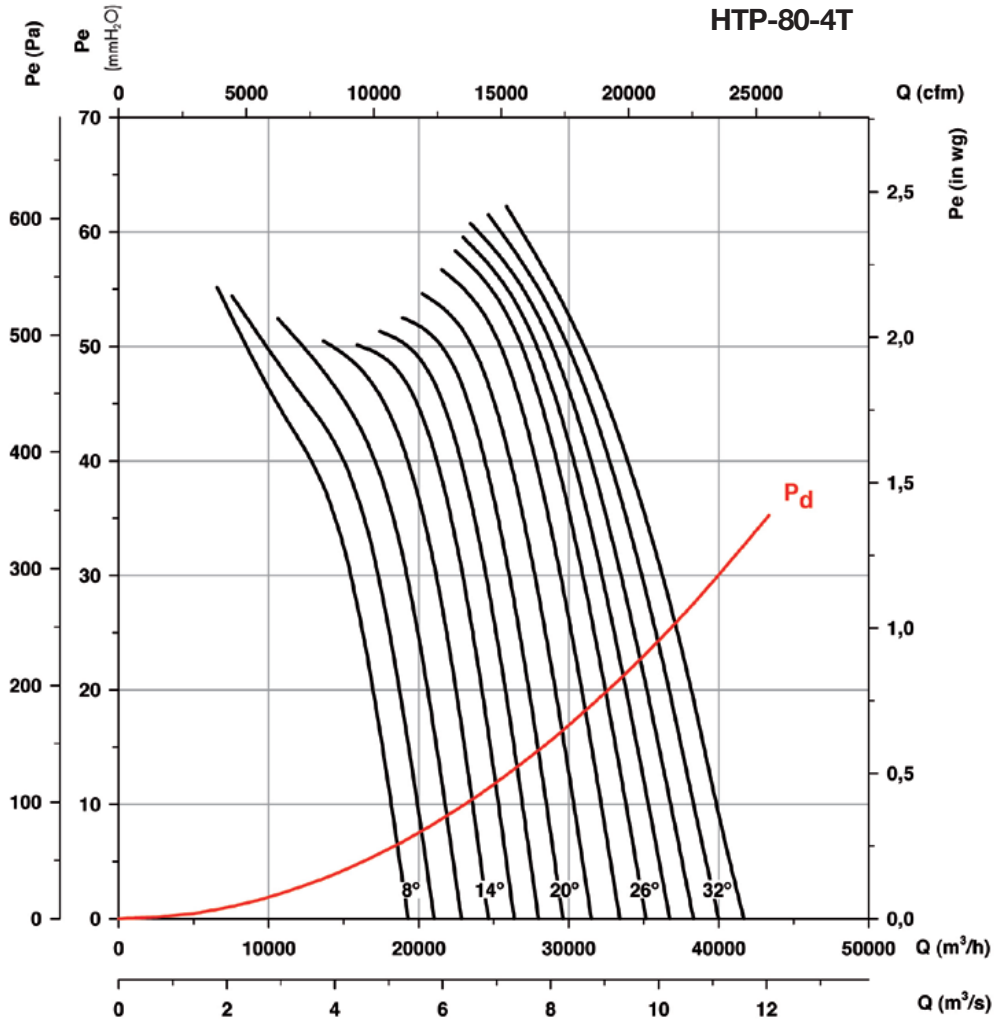
Leistungsaufnahme



Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und CFM

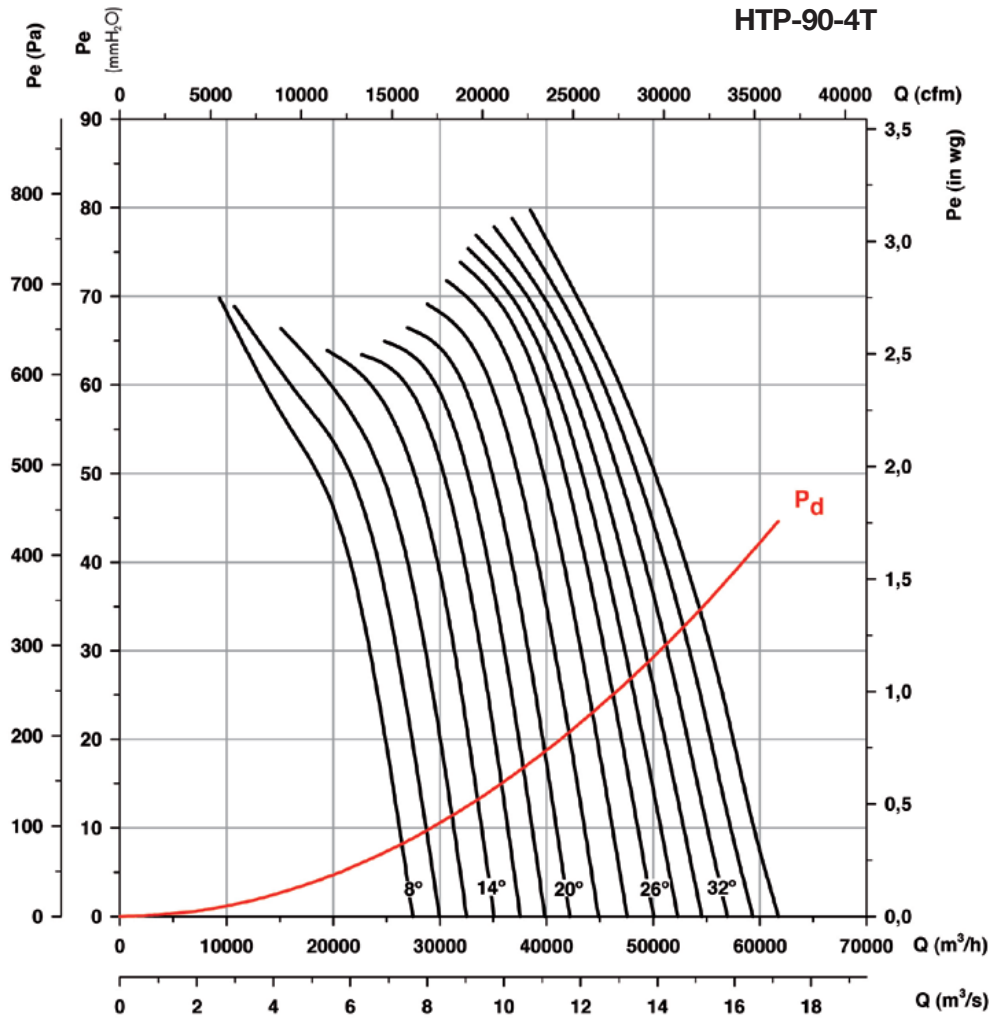
Pe= statischer Druck mmH₂O, Pa und inAq



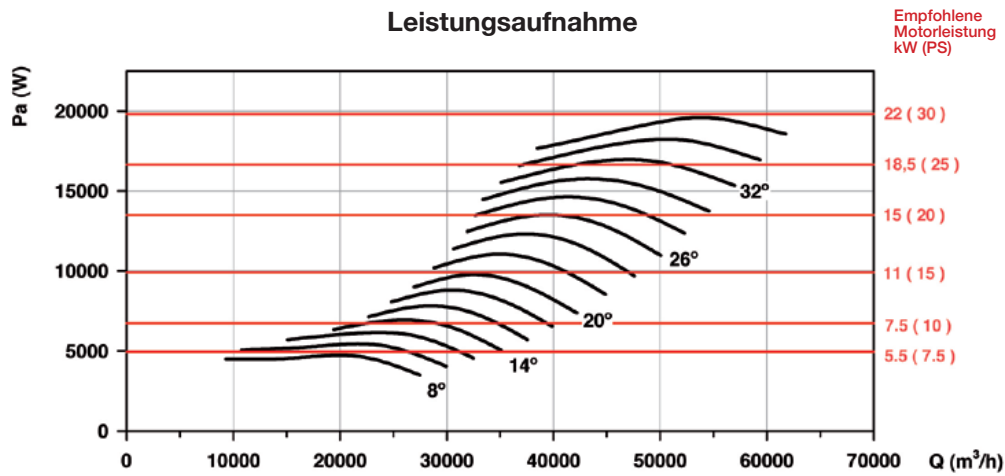
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und CFM

Pe= statischer Druck mmH₂O, Pa und inAq



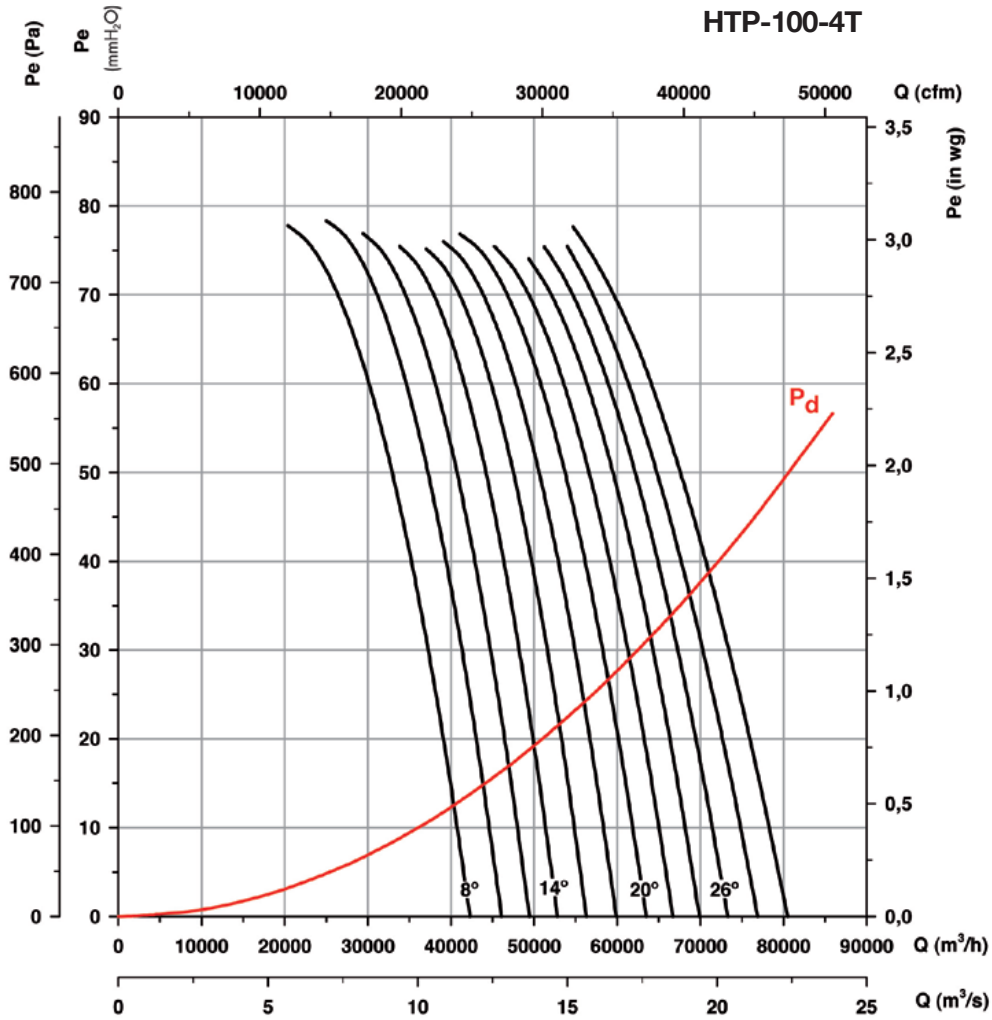
Leistungsaufnahme



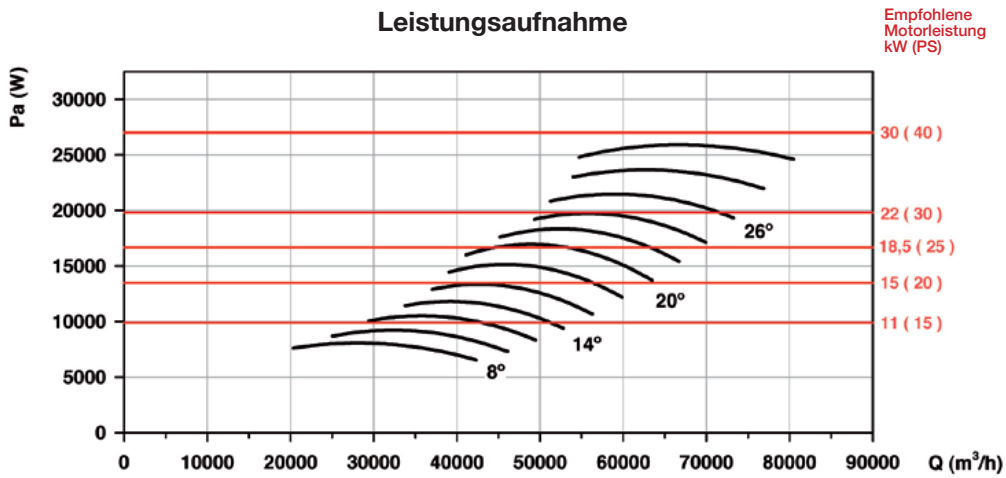
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und CFM

Pe= statischer Druck mmH₂O, Pa und inAq



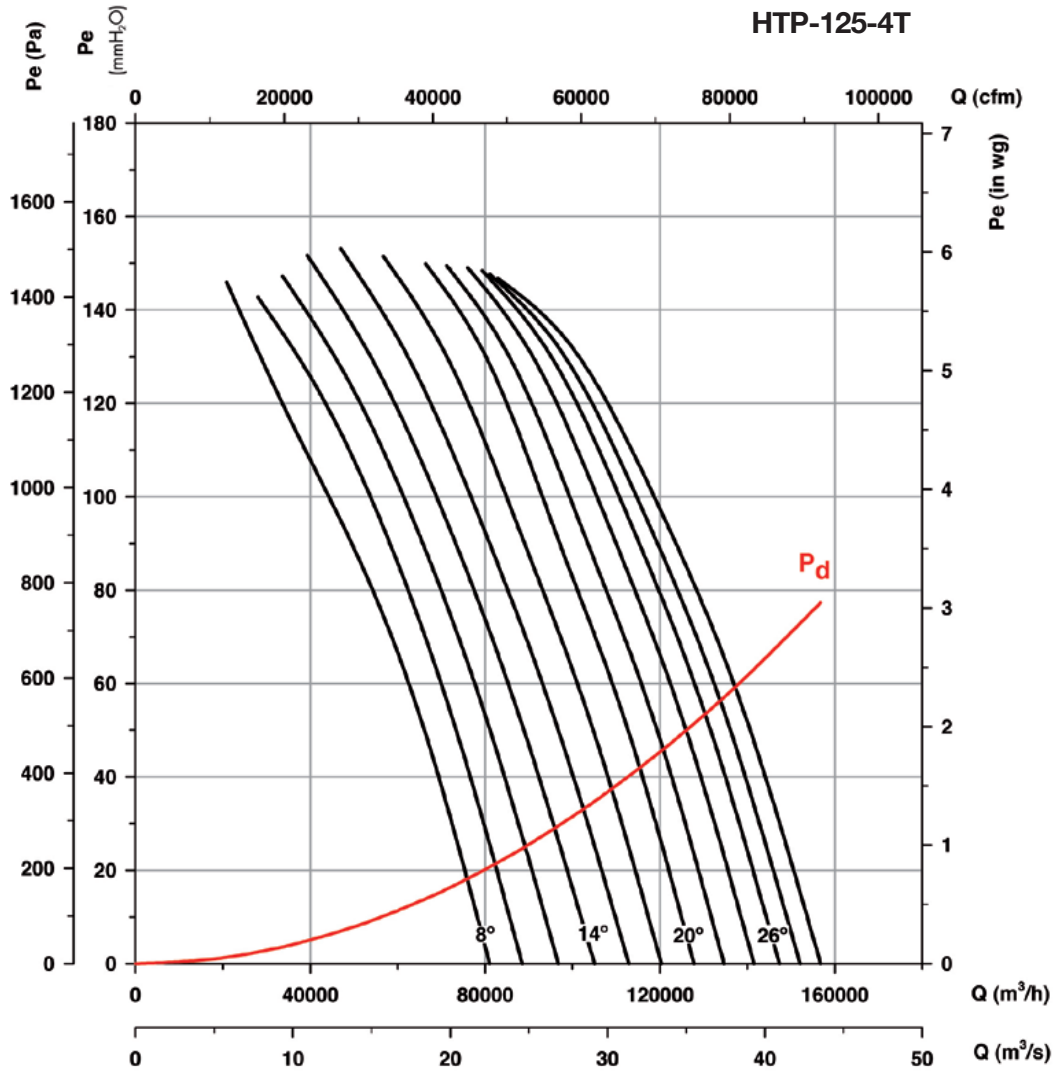
Leistungsaufnahme



Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und CFM

Pe= statischer Druck mmH₂O, Pa und inAq



Leistungsaufnahme

