

## DXCA Rohrventilatoren Langschachtgehäuse Feuerverzinkt

Axial-Rohrventilatoren von Nennweite 315 mm bis 1600 mm

### Ventilator

- von Nennweite 315 mm bis 1600 mm
- im Langschachtgehäuse Stahl feuerverzinkt
- beidseits angeschweißte Flansche
- Axial-Laufräder standardmäßig aus Aluguss aerodynamisch profiliert
- Anzahl der Flügel und Anstellwinkel sind je nach gewünschtem Betriebspunkt wählbar, siehe Kennlinie
- Luftrichtung Motor-Laufrad
- Fördermitteltemperaturen -20 °C bis + 55 °C (im Betrieb, Eigenkühlung)



### Motor

- Bauform B3 mit Füße auf geschweißter Konsole
- Industrie-Normmotoren Schutzart IP55 und IsoF
- Spannung 3~ 230/400V oder 3~ 400/690V je nach Leistung

### Auf Anfrage:

- Ventilatoren mit Nachleitrad zur Erzielung größerer Drücke
- Zwei Ventilatoren in Reihe hintereinandergeschaltet zur Erzielung größerer Drücke
- Motoren mit Sonderspannungen oder Frequenzen
- ATEX und/oder Edelstahl: Bitte schauen Sie bei unseren Modellen DHCT. Gerne beraten wir Sie.

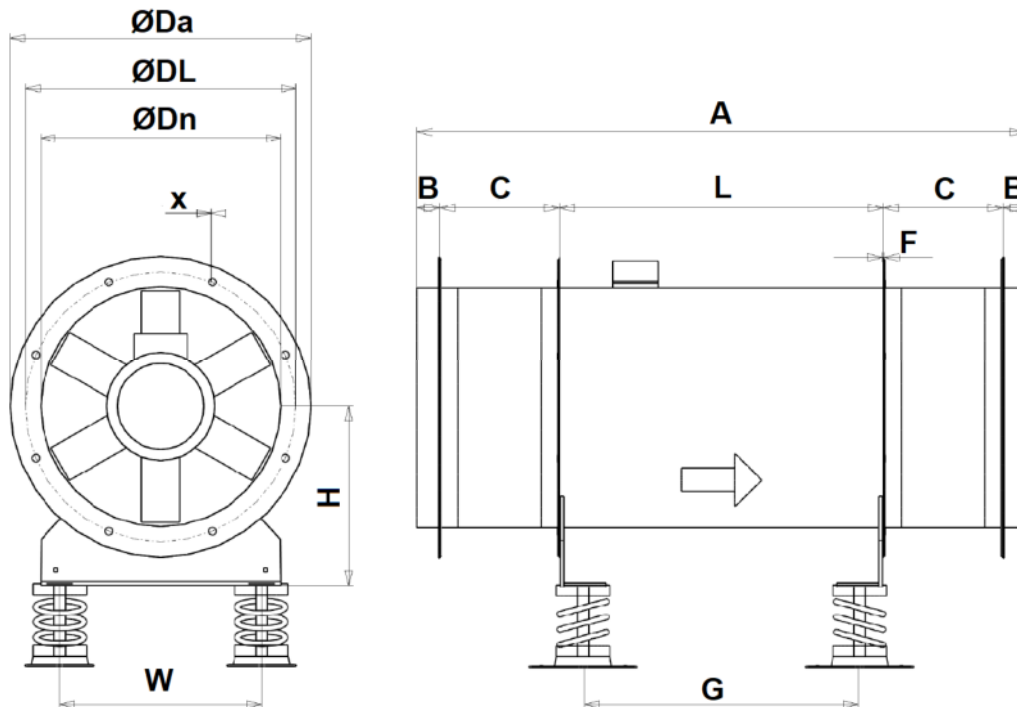
### Lieferbares Zubehör:

- Montagekonsole, siehe Abmessungen
- flex. Doppelflansch, siehe Abmessungen
- Gegenflansch, siehe Abmessungen
- Schwingungsüberwachung
- Schutzgitter
- Ansaugdüse
- Ausblasstutzen
- Schalldämpfer
- Frequenzumrichter

## Abmessungen Langschachtgehäuse \*

### inkl Zubehör-Anbauteile

- Ansaug- & Ausblas Doppelflansch
- Ansaug- & Ausblas Gegenflansch
- Montagekonsole
- Schwingungsdämpfer (Darstellung zeigt Metall-Schwingungsdämpfer)



Baugröße	A**	B	C	L**	F	G	ØDa	ØDL	ØDn	x	H	W
315	799	30	157	425	3	360	395	355	315	8xØ10	235	265
355	799	30	157	425	3	360	435	395	355	8xØ10	250	305
400	824	30	157	450	3	385	480	450	400	8xØ12	280	350
450	884	35	157	500	3	435	530	500	450	8xØ12	315	400
500	924	35	157	540	3	464	590	560	500	12xØ12	335	440
560	884 / 1134	35	157	500 / 750	3	424	650	620	560	12xØ12	375	500
630	884 / 1134	35	157	500 / 750	3	424	720	690	630	12xØ12	425	570
710	884 / 1184	35	157	500 / 800	3	624	800	770	710	16xØ12	450	650
800	884 / 1184	35	157	500 / 800	3	614	890	860	800	16xØ12	530	730
900	1058 / 1268	52	157	640 / 850	4	762	1008	970	900	16xØ15	560	830
1000	1064 / 1274	55	157	640 / 850	4	762	1105	1070	1000	16xØ15	670	930
1120	1174 / 1424	55	157	750 / 1000	5	910	1260	1190	1120	20xØ15	710	1030
1250	1274 / 1474	55	157	850 / 1050	5	740	1390	1320	1250	20xØ15	800	1180
1400	1374 / 1784	55	157	950 / 1360	5	820	1540	1470	1400	20xØ15	900	1300
1600	1374 / 1784	55	157	950 / 1360	6	1208	1740	1680	1600	24xØ19	1000	1500

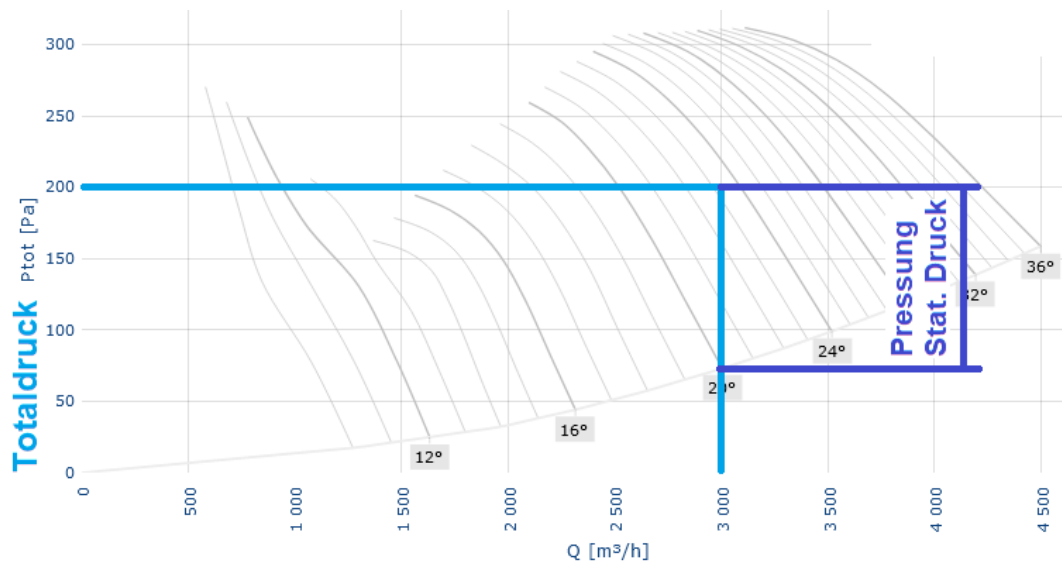
\* Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Auf Anfrage sind auch Kurzschacht-Ausführungen möglich. Bitte fragen Sie an.

\*\* Baulänge Axial-Rohrgehäuse in Abhängigkeit von Motorleistung

## Kennlinien

### Ablesebeispiel

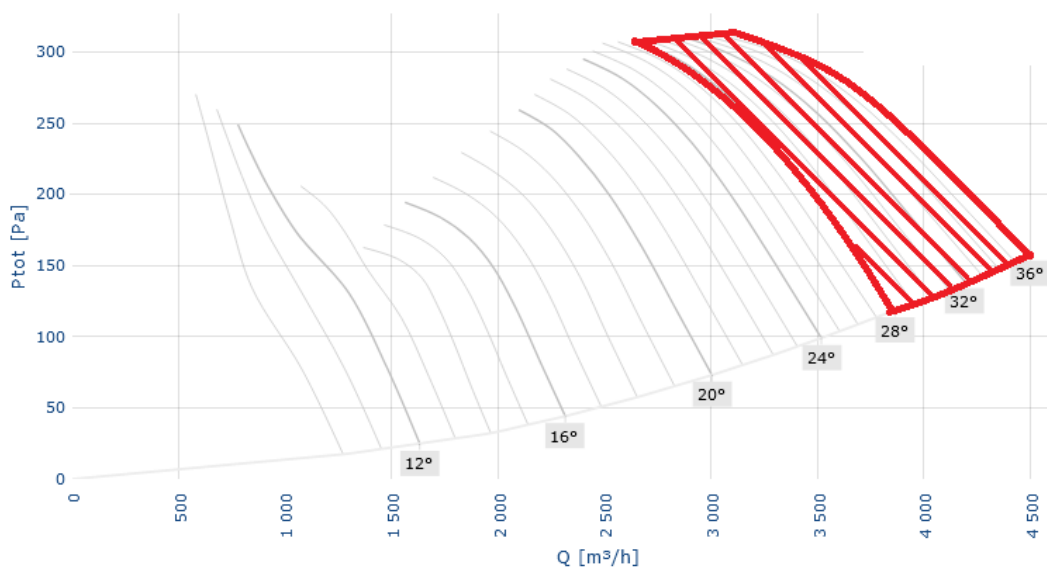
Es sind die Linien des Totaldruckes bei Luftdichte  $1,2 \text{ kg/m}^3$  ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ) angegeben. Es wird ein Ventilator mit  $130 \text{ Pa}$  statischem Druck / Pressung bei Luftmenge  $3000 \text{ m}^3/\text{h}$  gesucht. Dann gehen Sie bitte in das Diagramm bei der gewünschten Luftmenge und addieren Sie auf die Parabel (dynamischer Druckanteil) die gewünschte Pressung. In diesem Fall ergibt das den Lüfter mit Schaufelwinkel  $24^\circ$ .



### Achtung ERP

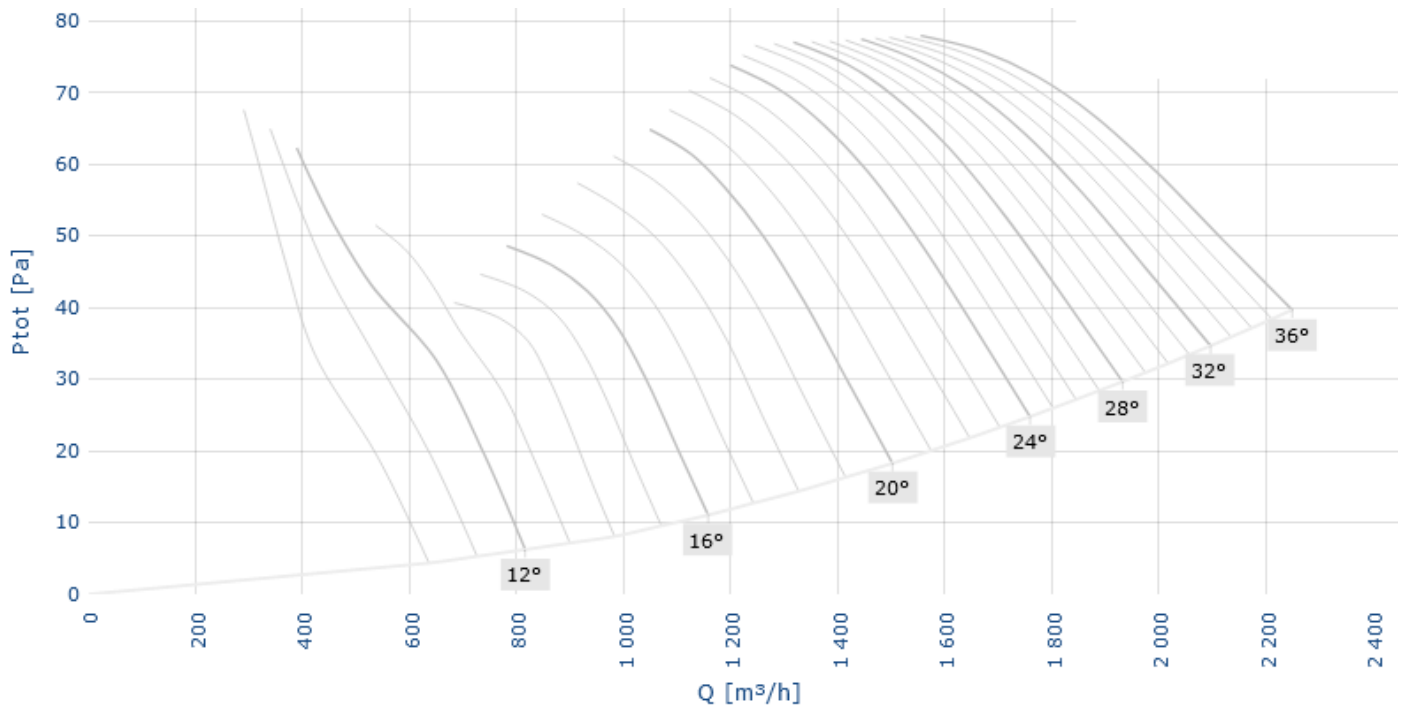
Es sind alle theoretischen Kennlinien angegeben. Aber es entsprechen nicht alle Kennlinien den aktuellen ERP Vorgaben. Bitte sprechen Sie uns zur Klärung an.

Meistens sind die Bereiche ganz rechts im Kennfeld betroffen. Grundsätzlich gilt, Betriebspunkte im Randbereich der Kennfelder bitte mit uns abklären.

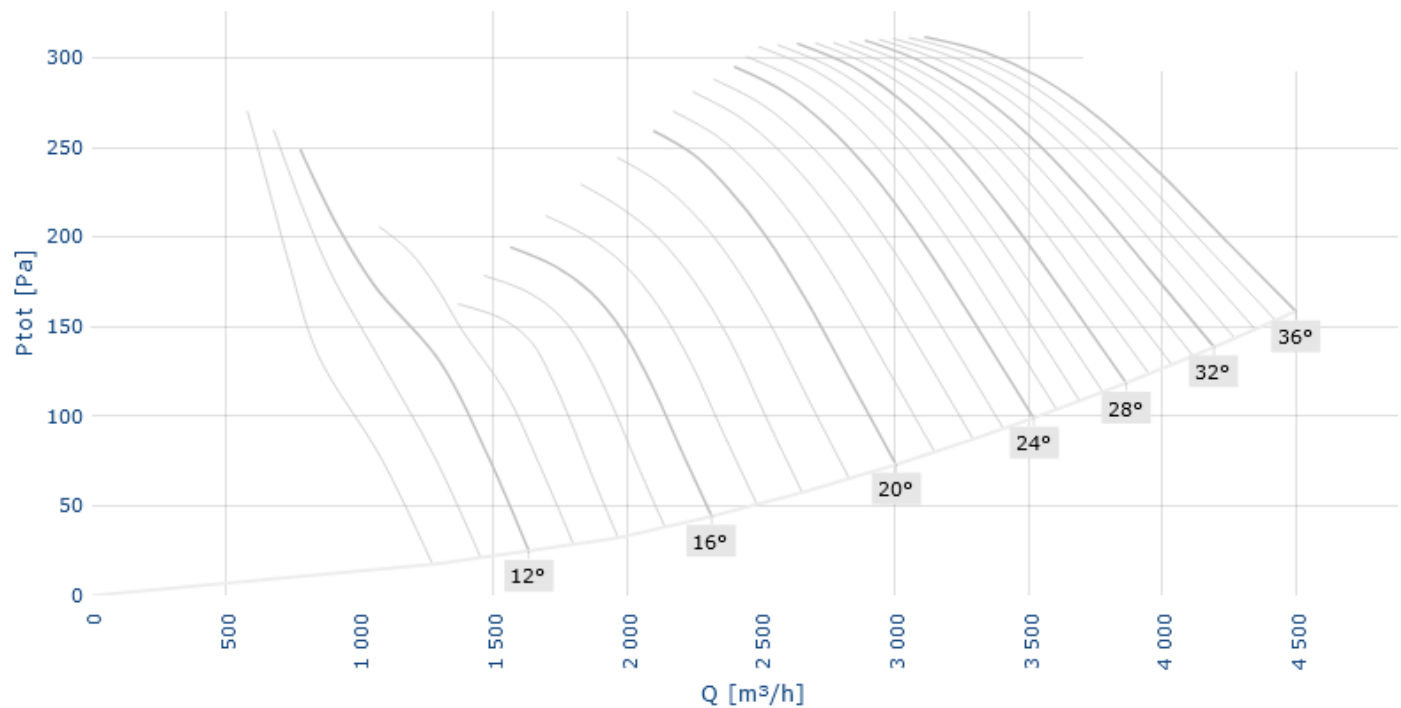


### Kennlinien Totaldruck bei Luftdichte 1,2 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)

Durchmesser 315 mm – Drehzahl 1400 U/min

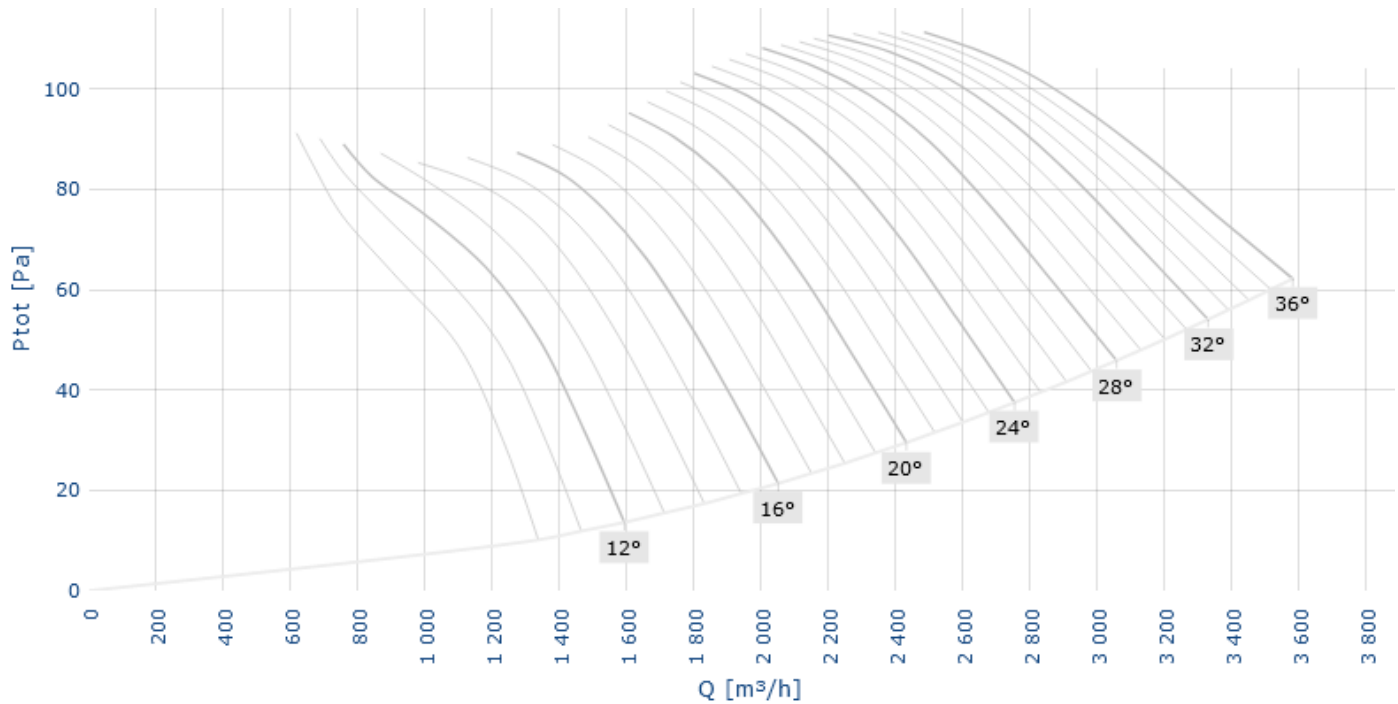


Durchmesser 315 mm – Drehzahl 2800 U/min

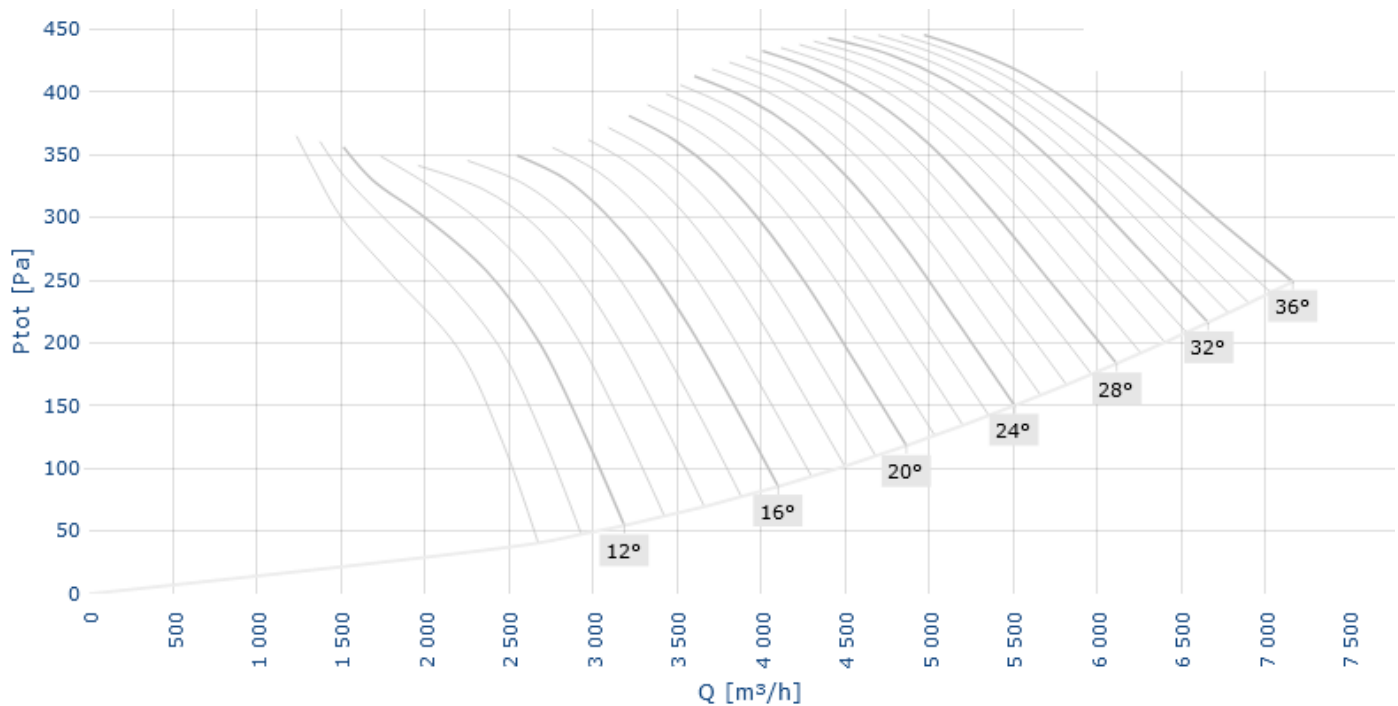


Zu jeder Kennlinie ist ein individuelles Datenblatt möglich.

**Durchmesser 355 mm – Drehzahl 1400 U/min**

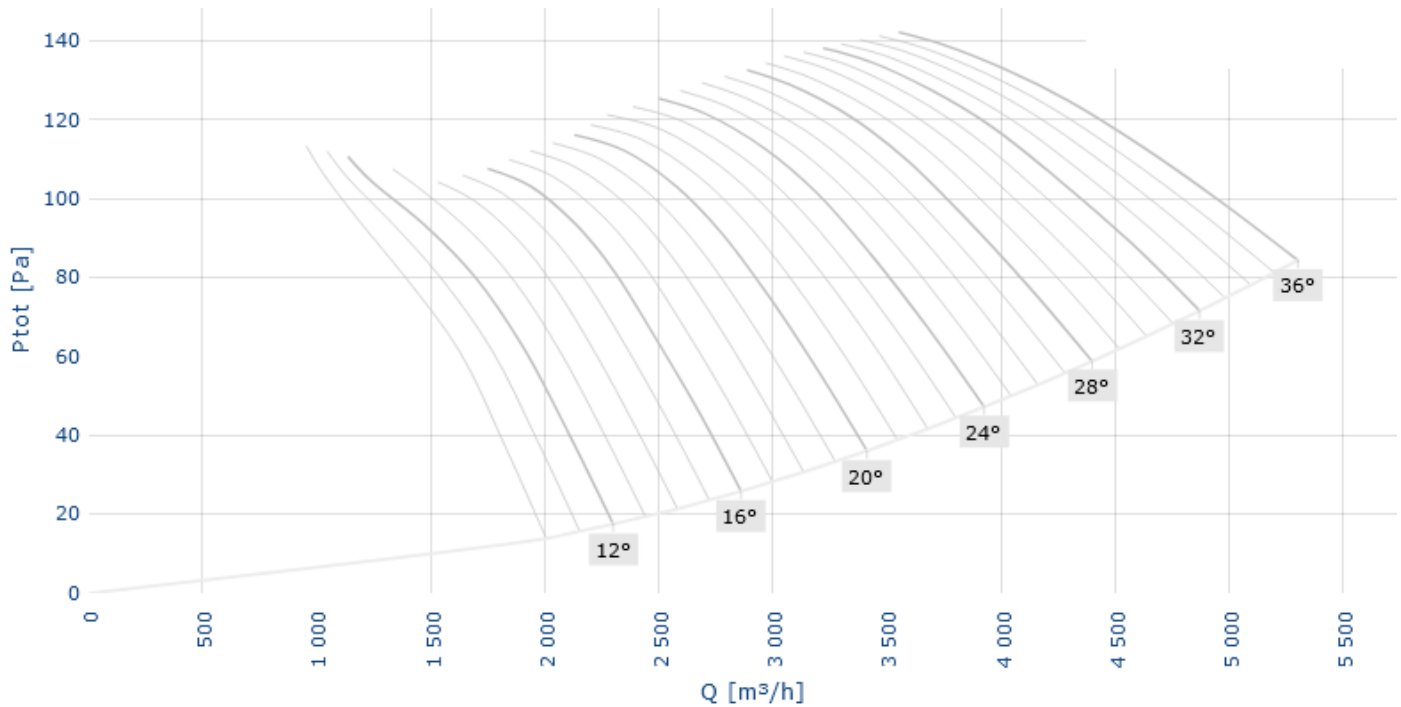


**Durchmesser 355 mm – Drehzahl 2800 U/min**

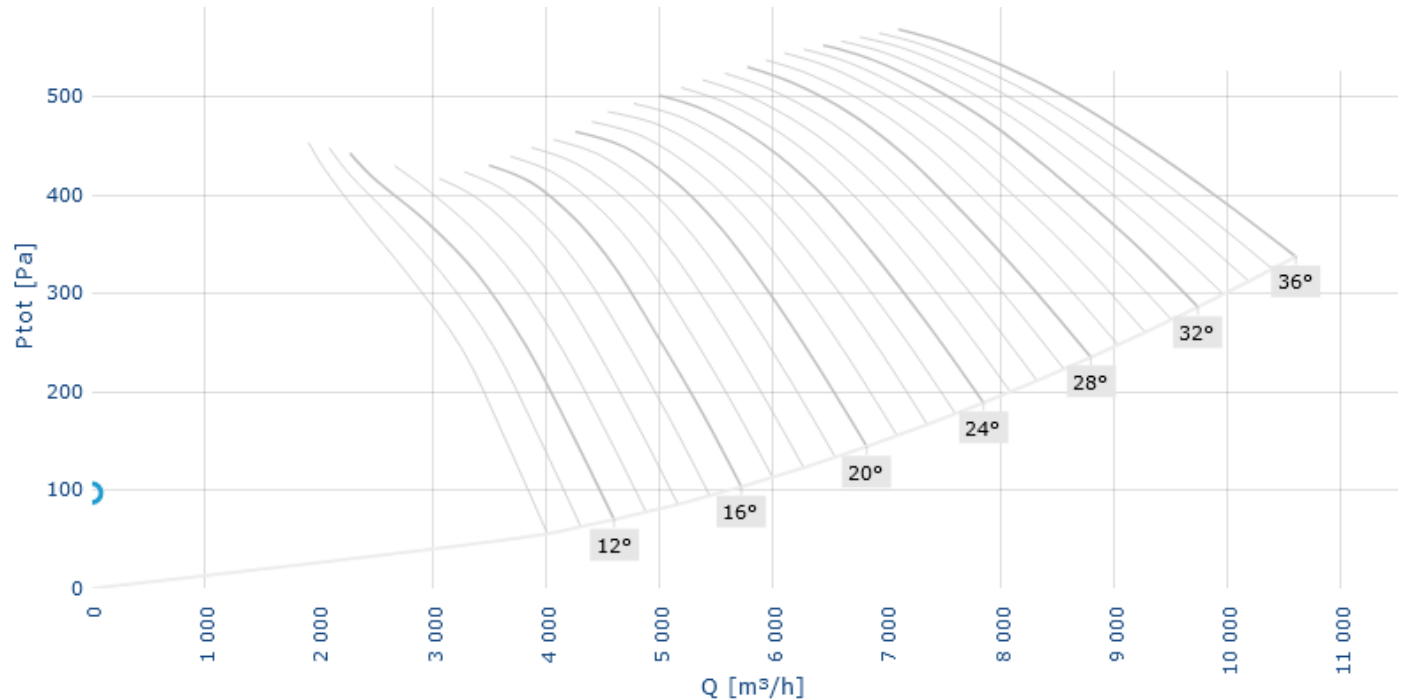


**Zu jeder Kennlinie ist ein individuelles Datenblatt möglich.**

**Durchmesser 400 mm – Drehzahl 1400 U/min**

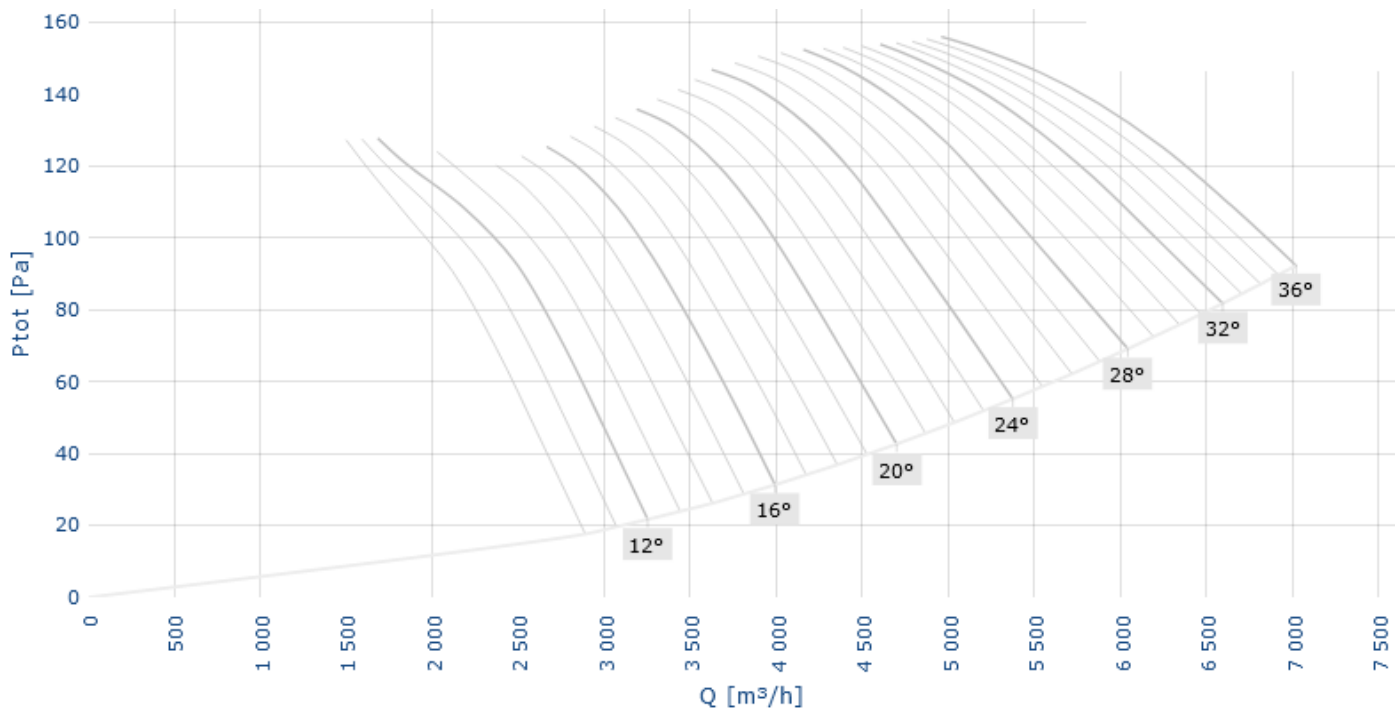


**Durchmesser 400 mm – Drehzahl 2800 U/min**

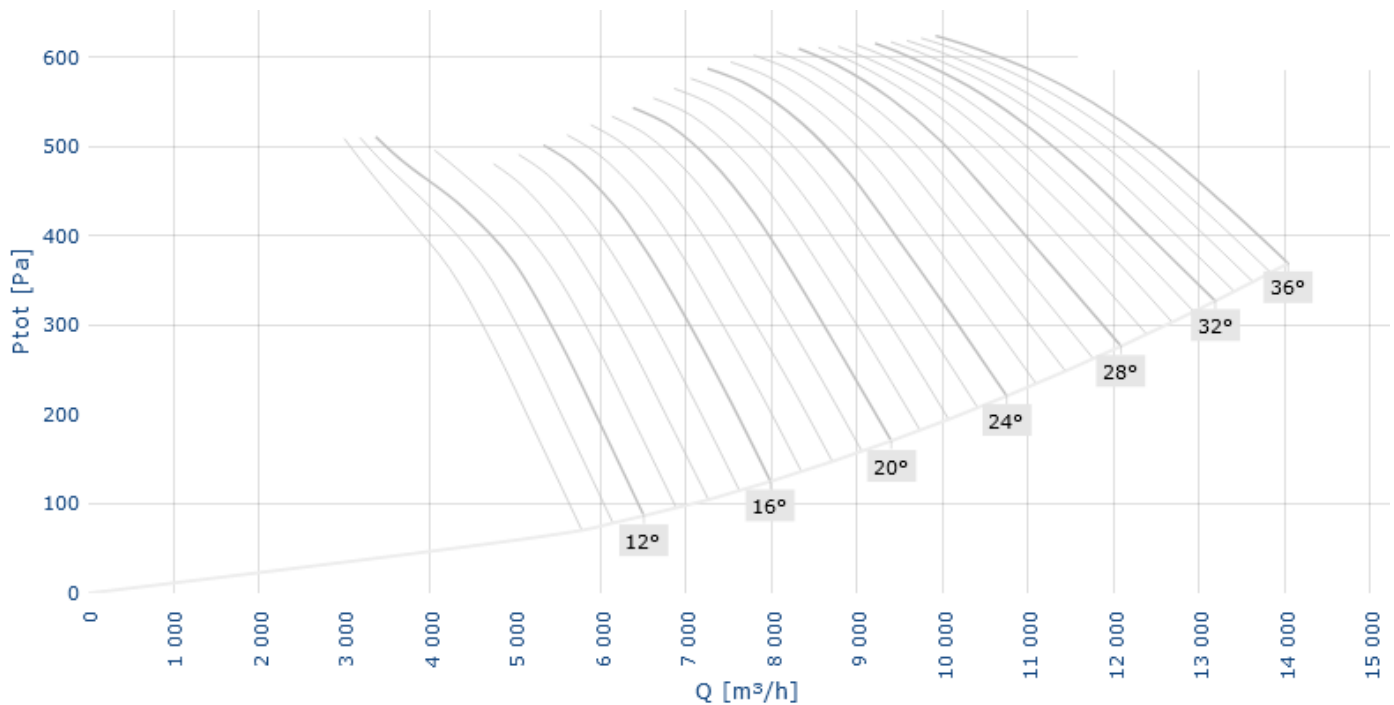


**Zu jeder Kennlinie ist ein individuelles Datenblatt möglich.**

**Durchmesser 450 mm – Drehzahl 1400 U/min**

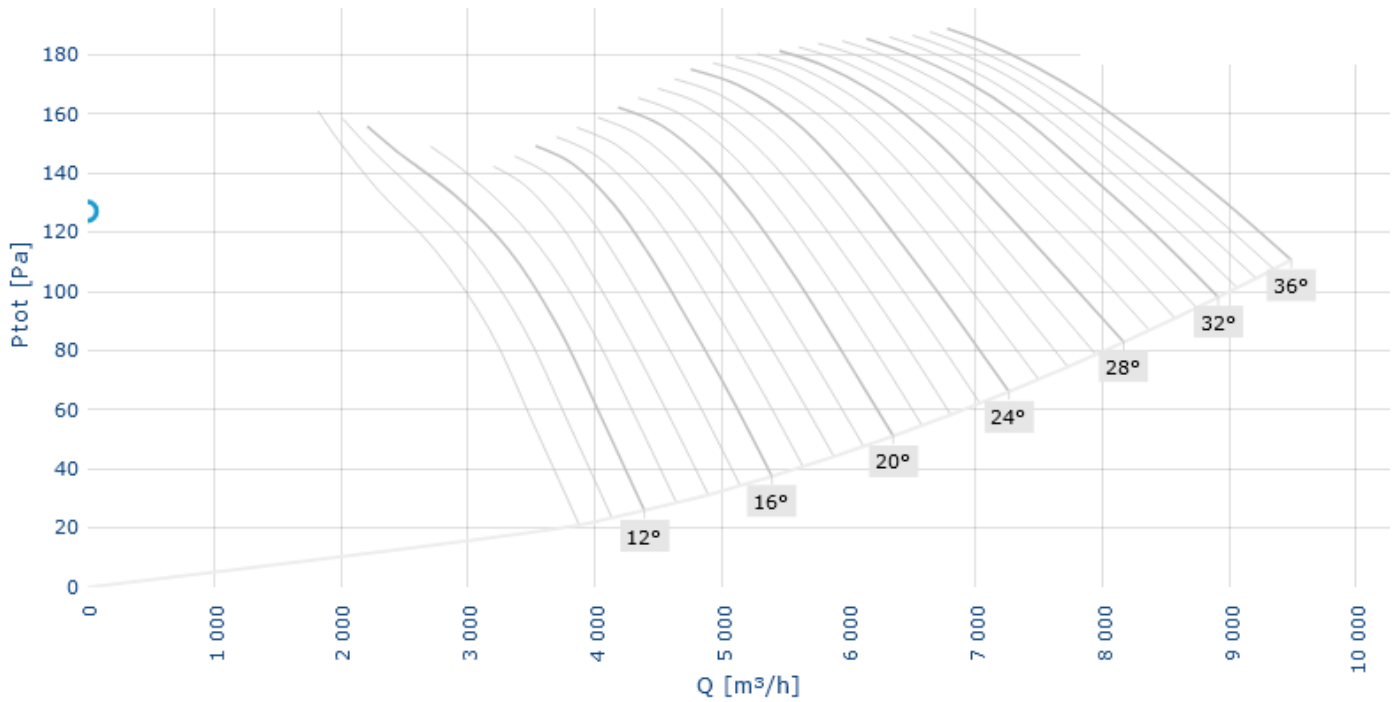


**Durchmesser 450 mm – Drehzahl 2800 U/min**

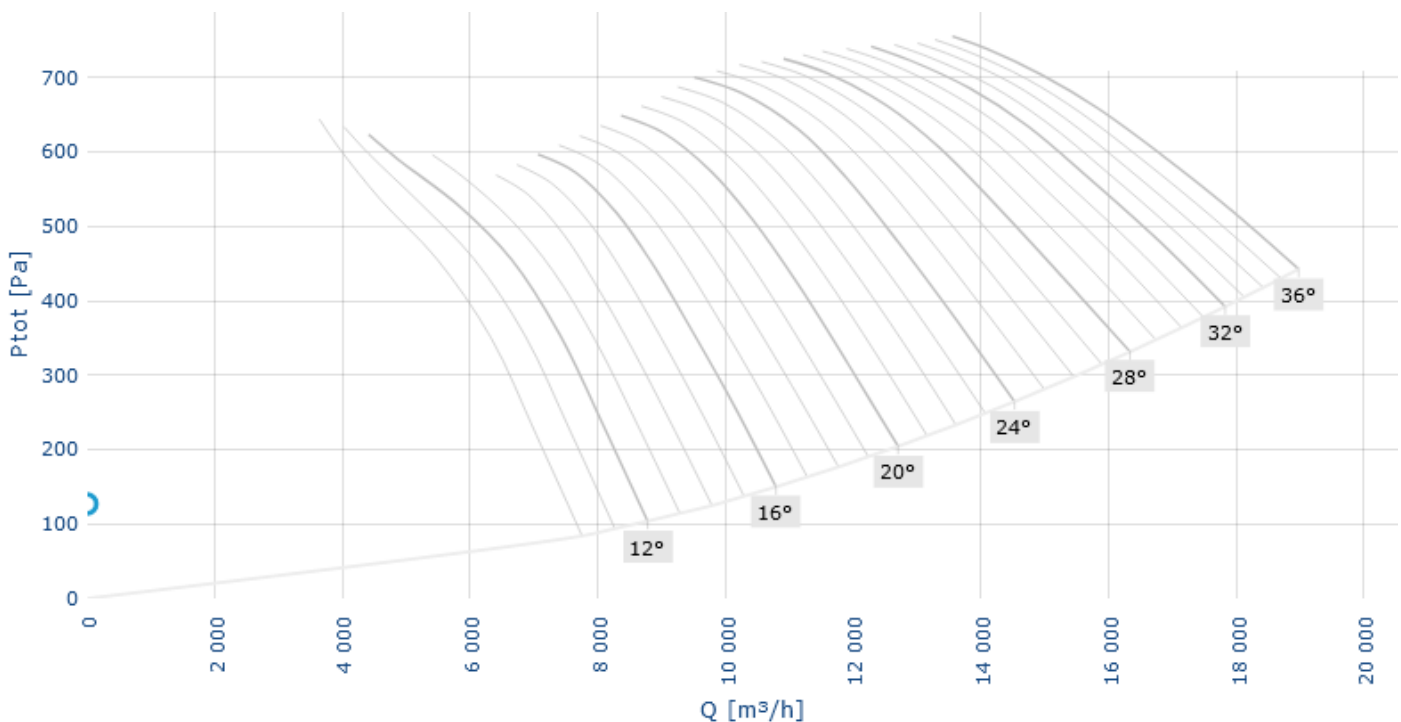


**Zu jeder Kennlinie ist ein individuelles Datenblatt möglich.**

**Durchmesser 500 mm – Drehzahl 1400 U/min**



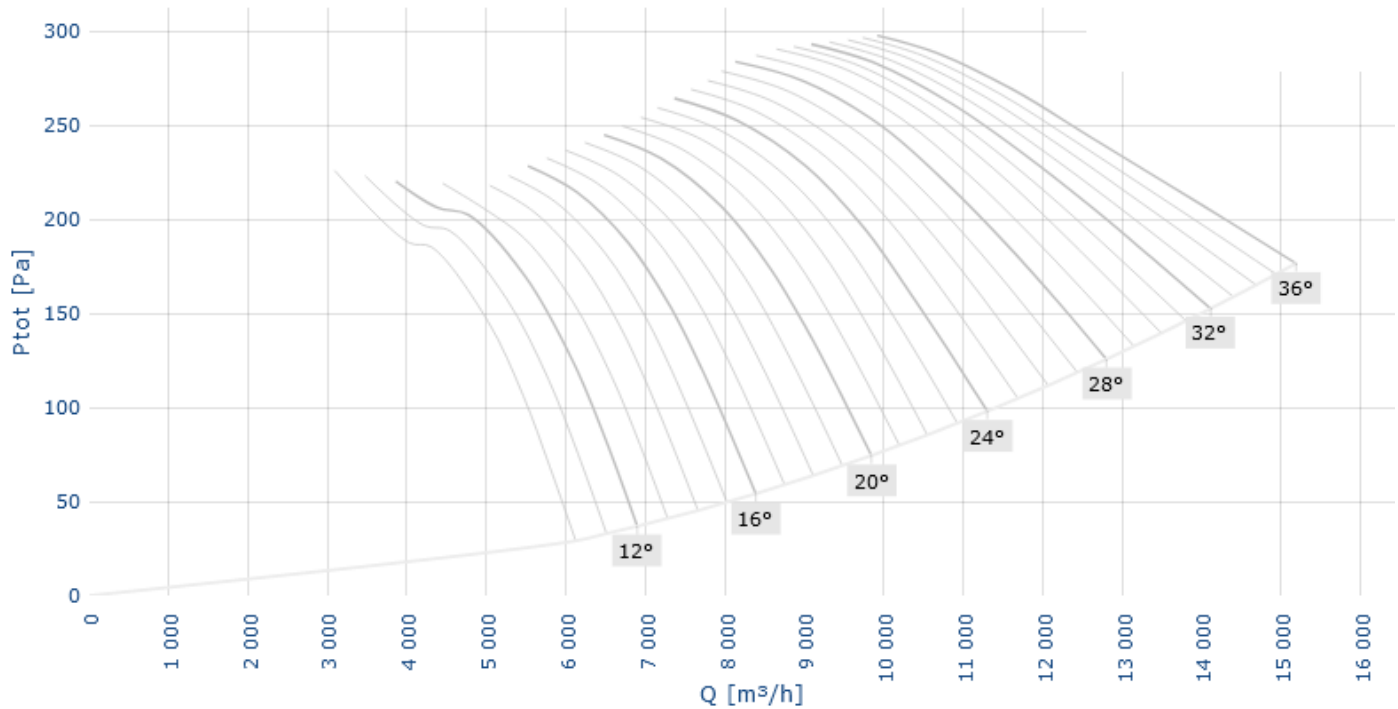
**Durchmesser 500 mm – Drehzahl 2800 U/min**



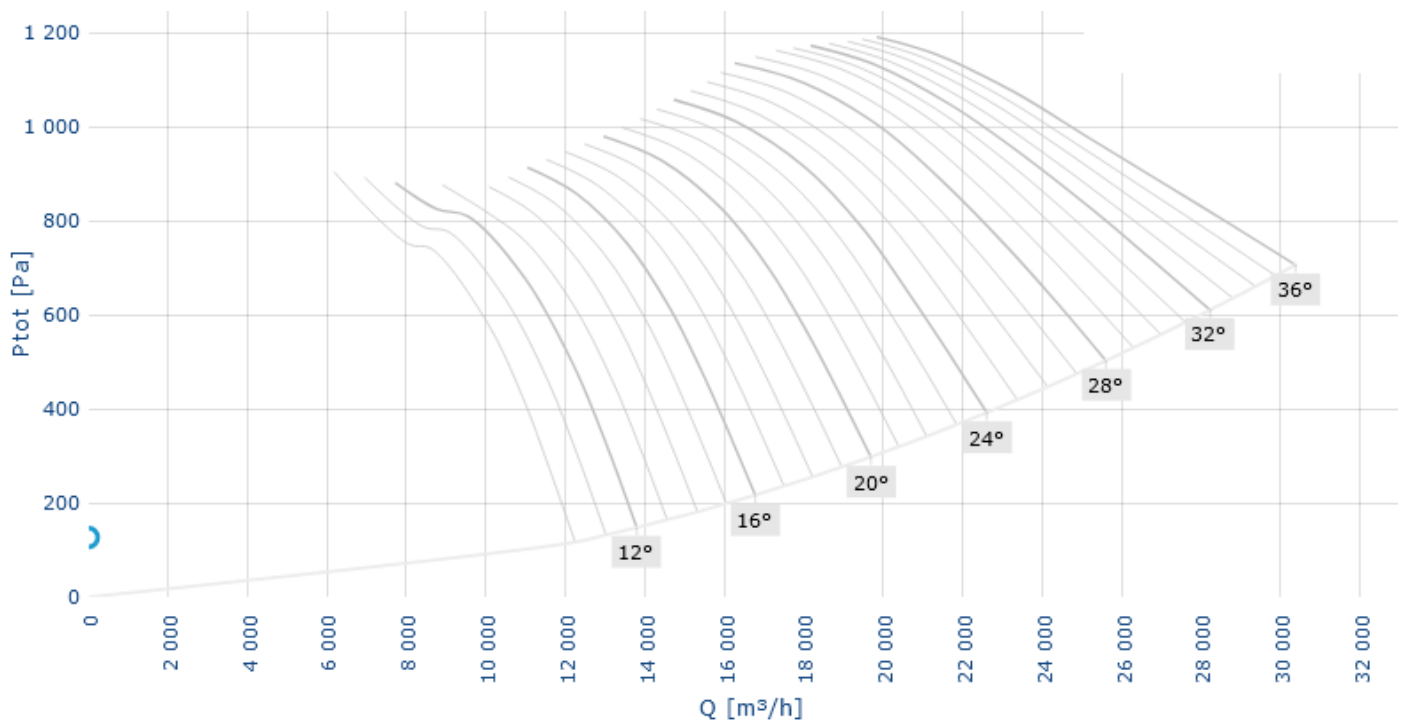
**Zu jeder Kennlinie ist ein individuelles Datenblatt möglich.**



**Durchmesser 560 mm – Drehzahl 1400 U/min**

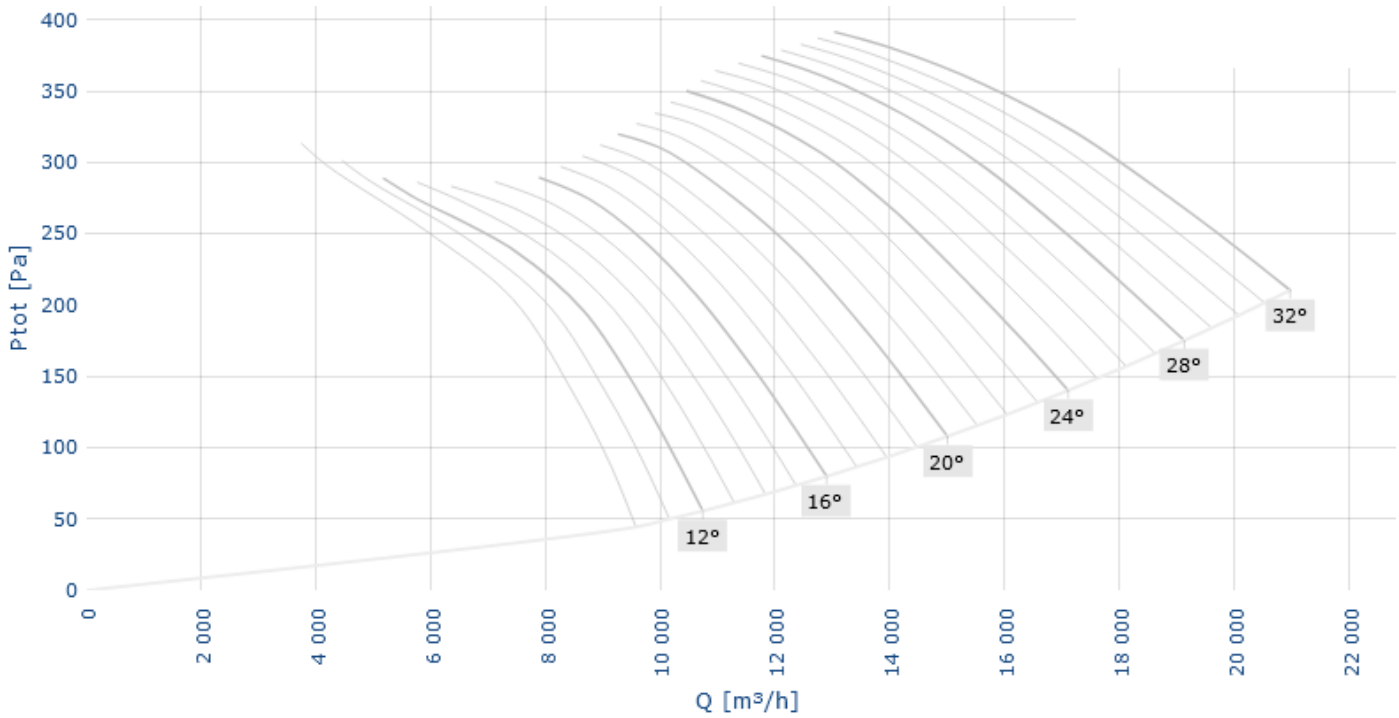


**Durchmesser 560 mm – Drehzahl 2800 U/min**

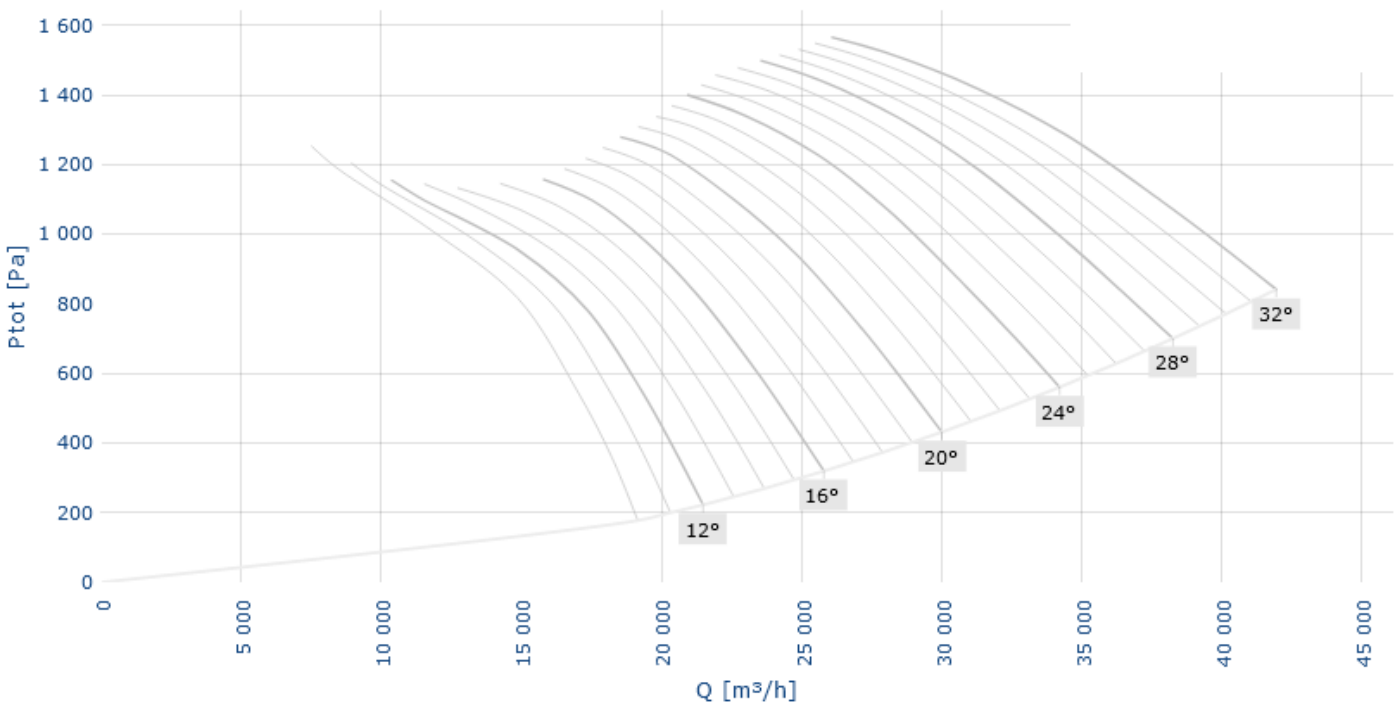


**Zu jeder Kennlinie ist ein individuelles Datenblatt möglich.**

**Durchmesser 630 mm – Drehzahl 1400 U/min**

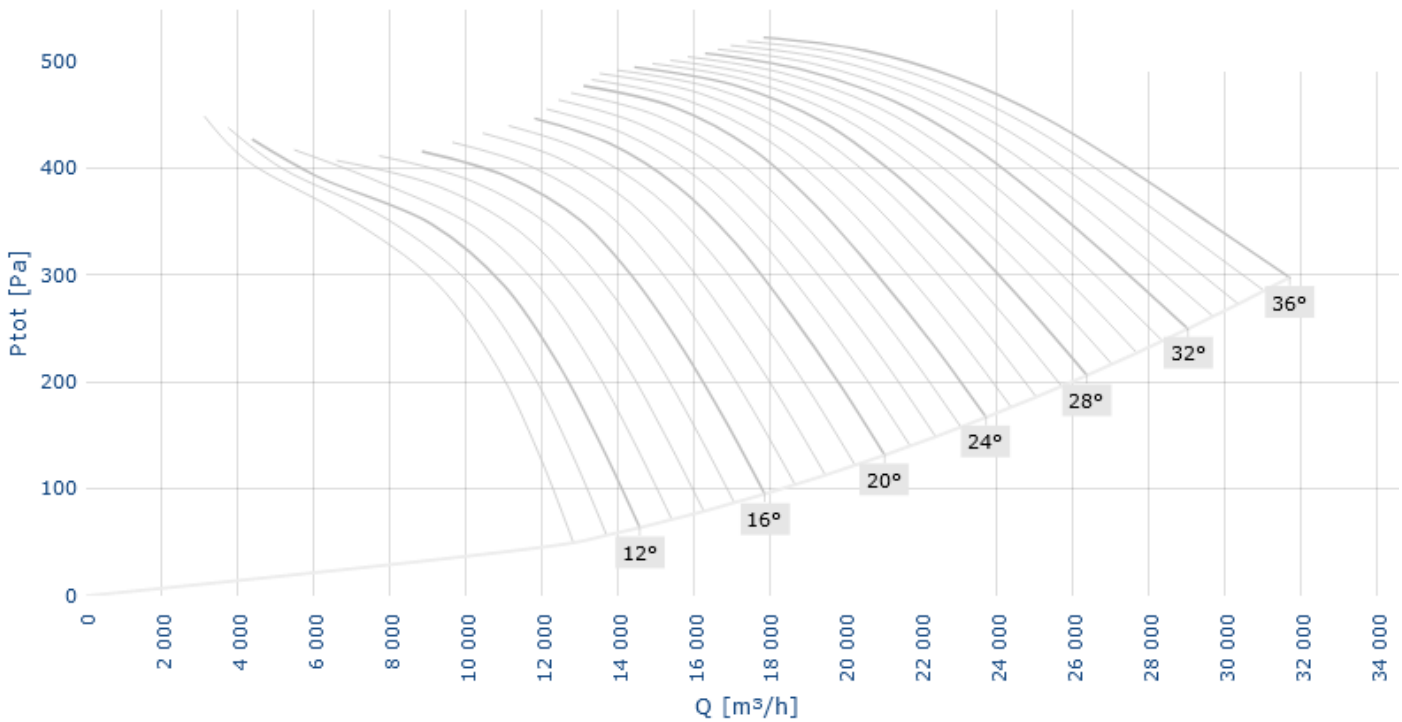


**Durchmesser 630 mm – Drehzahl 2800 U/min**

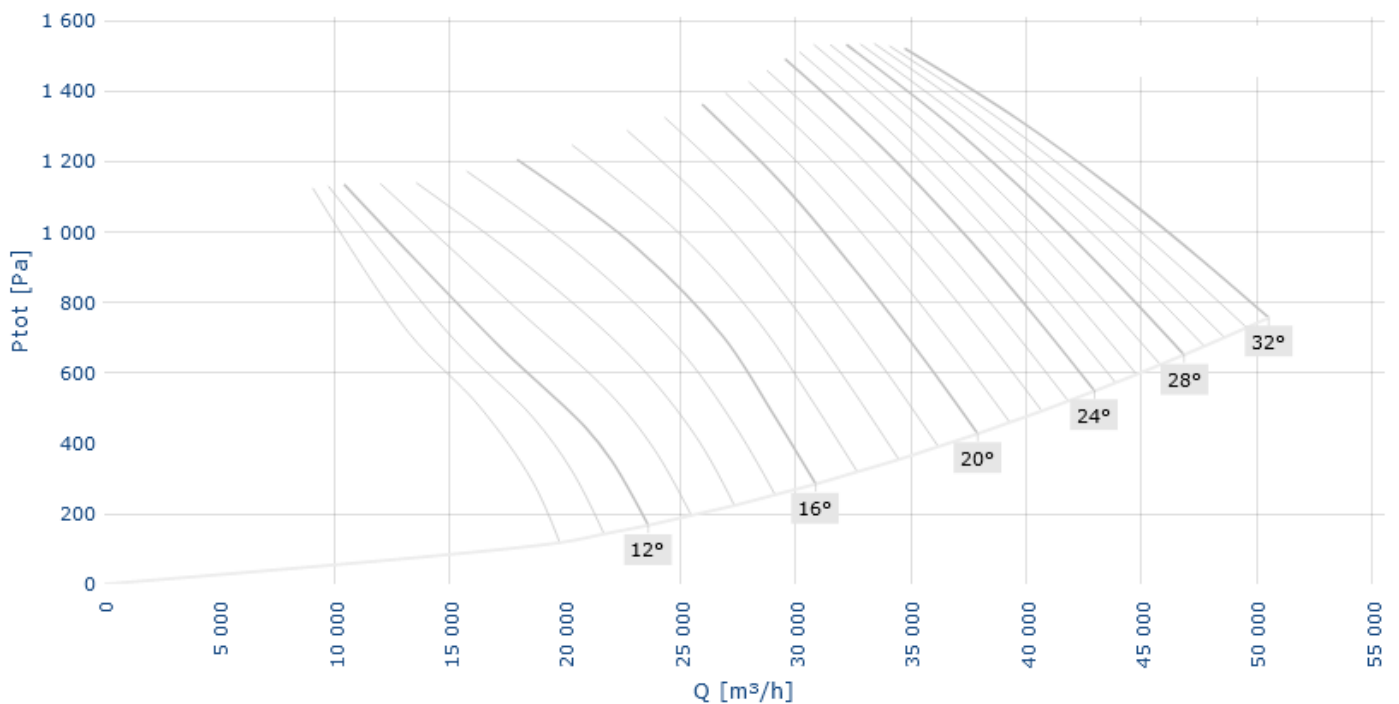


**Zu jeder Kennlinie ist ein individuelles Datenblatt möglich.**

### Durchmesser 710 mm – Drehzahl 1400 U/min

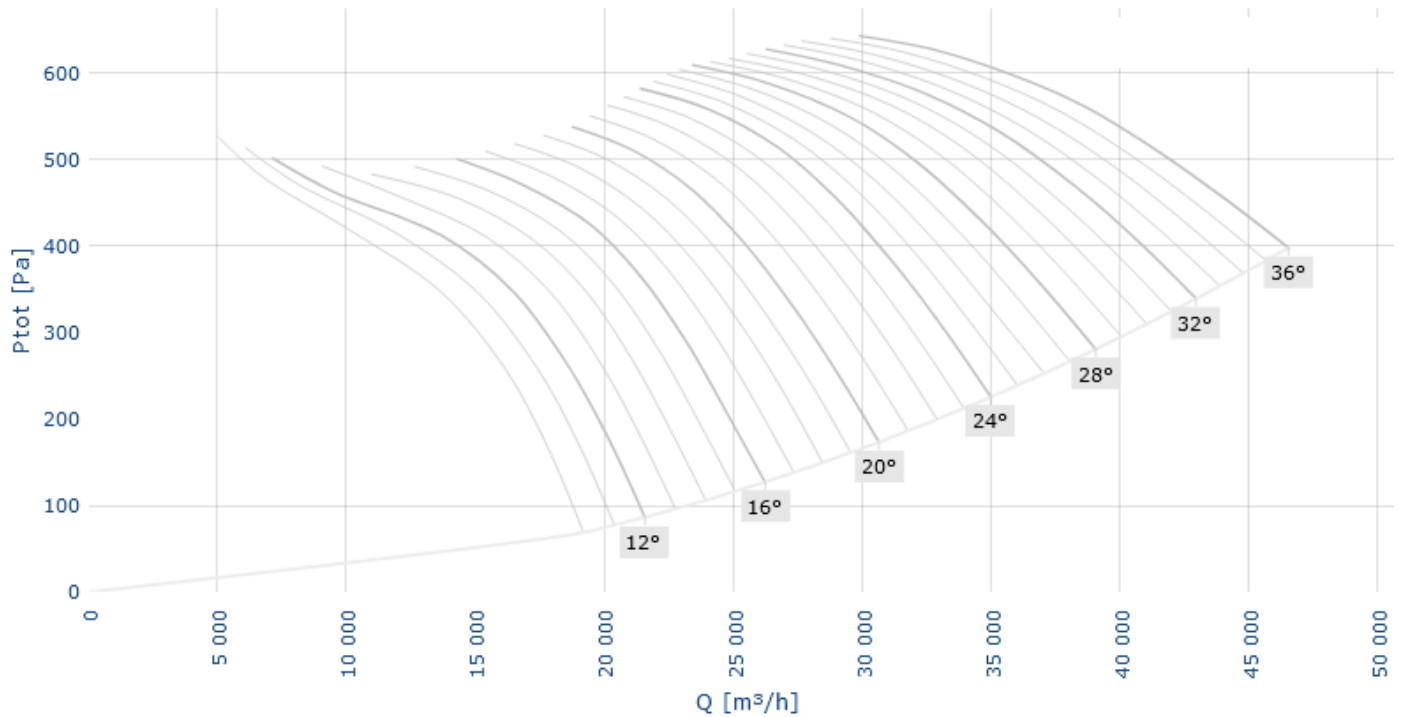


### Durchmesser 710 mm – Drehzahl 2800 U/min

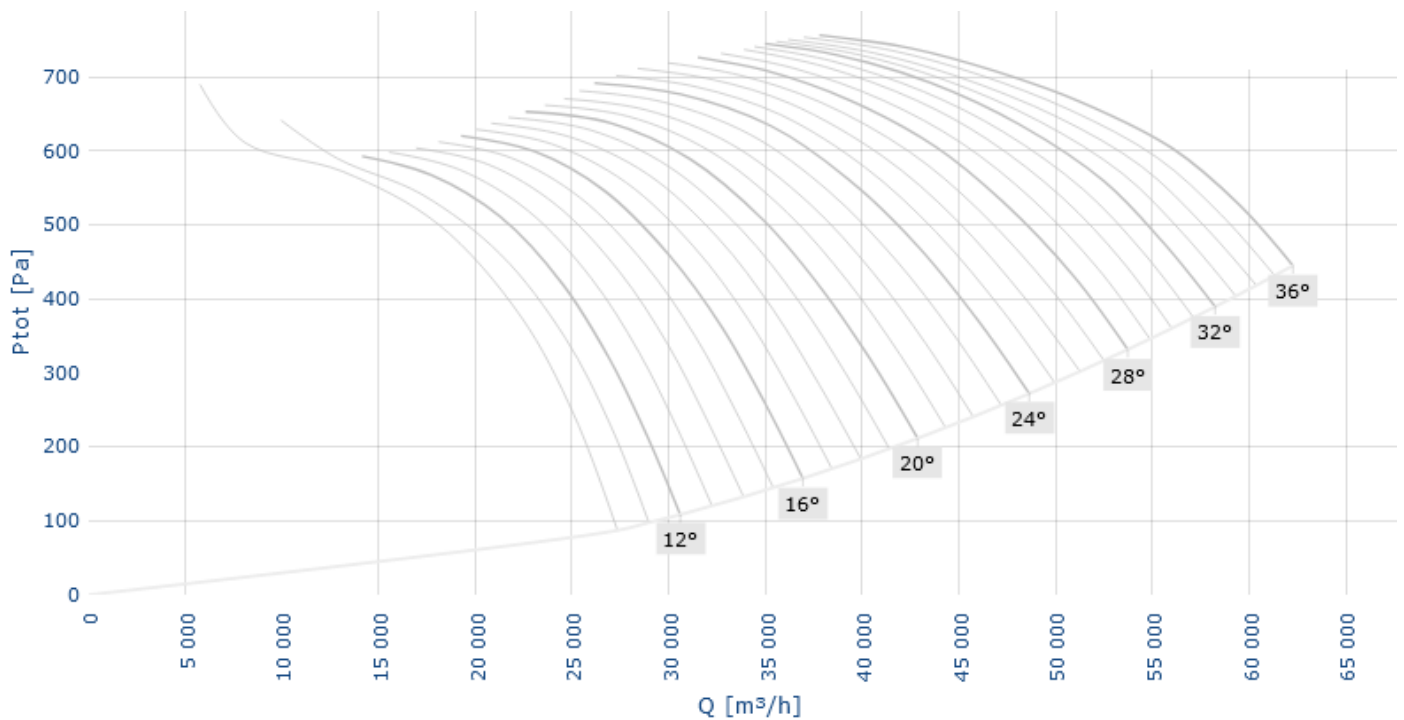


Zu jeder Kennlinie ist ein individuelles Datenblatt möglich.

**Durchmesser 800 mm – Drehzahl 1400 U/min**

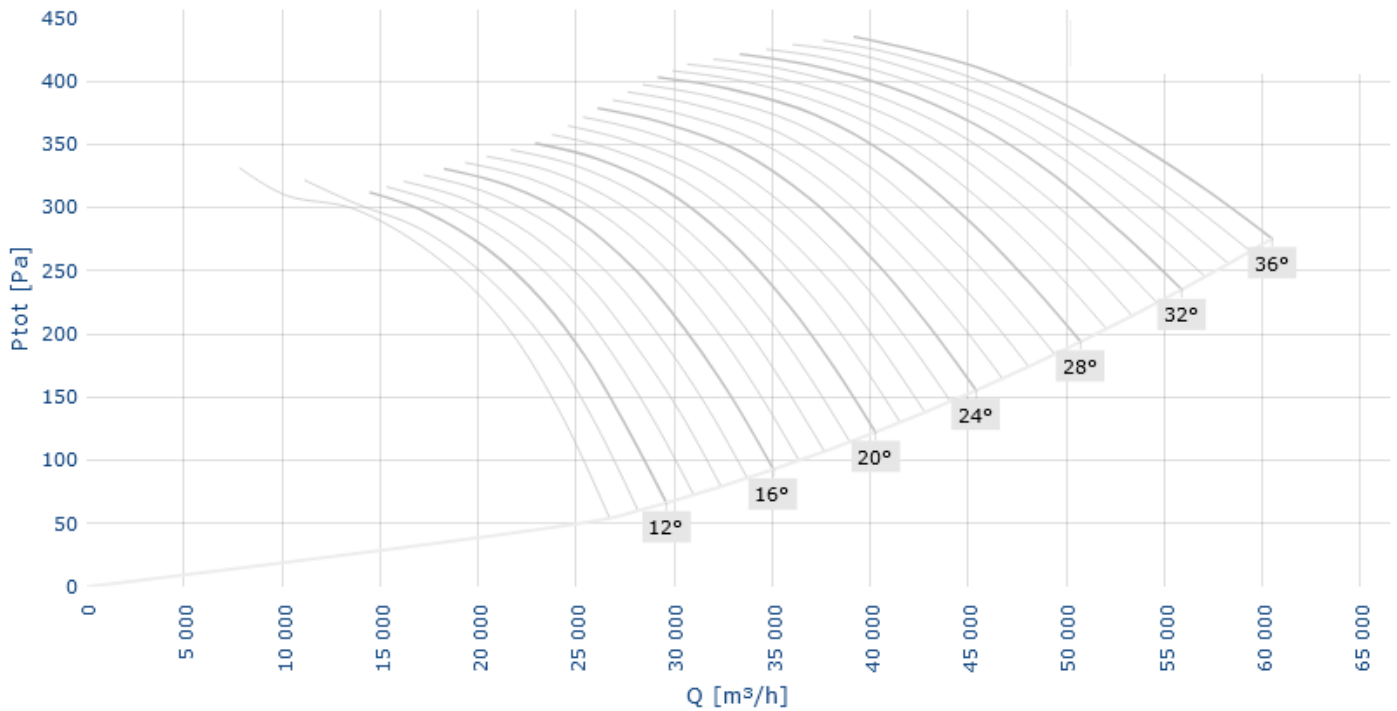


**Durchmesser 900 mm – Drehzahl 1400 U/min**

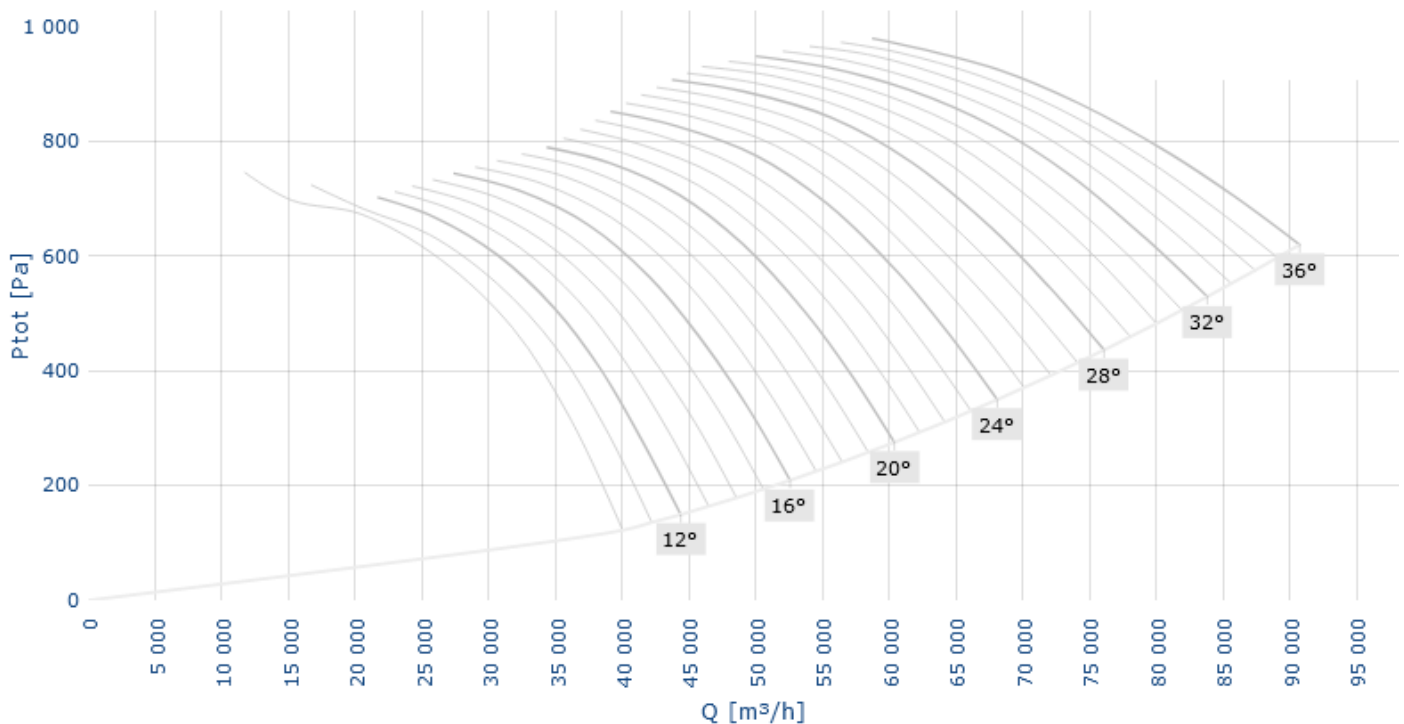


**Zu jeder Kennlinie ist ein individuelles Datenblatt möglich.**

**Durchmesser 1000 mm – Drehzahl 950 U/min**

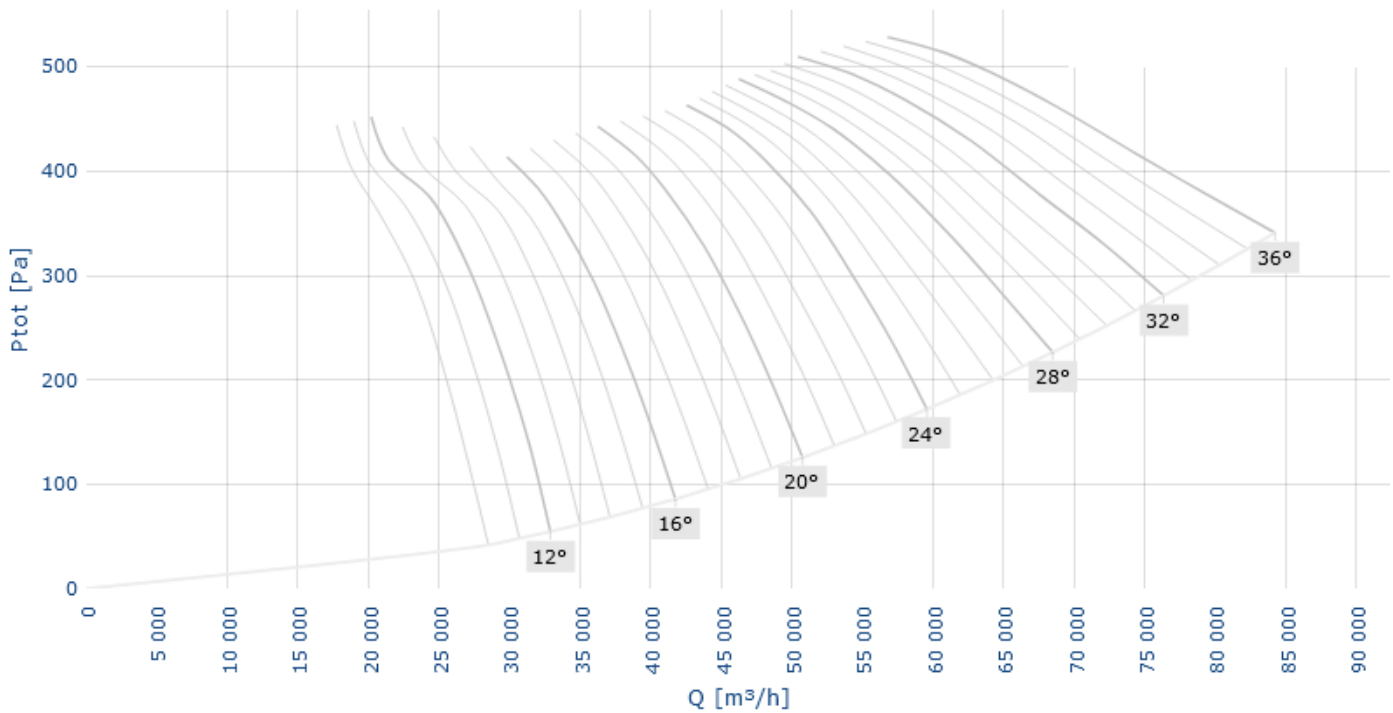


**Durchmesser 1000 mm – Drehzahl 1400 U/min**

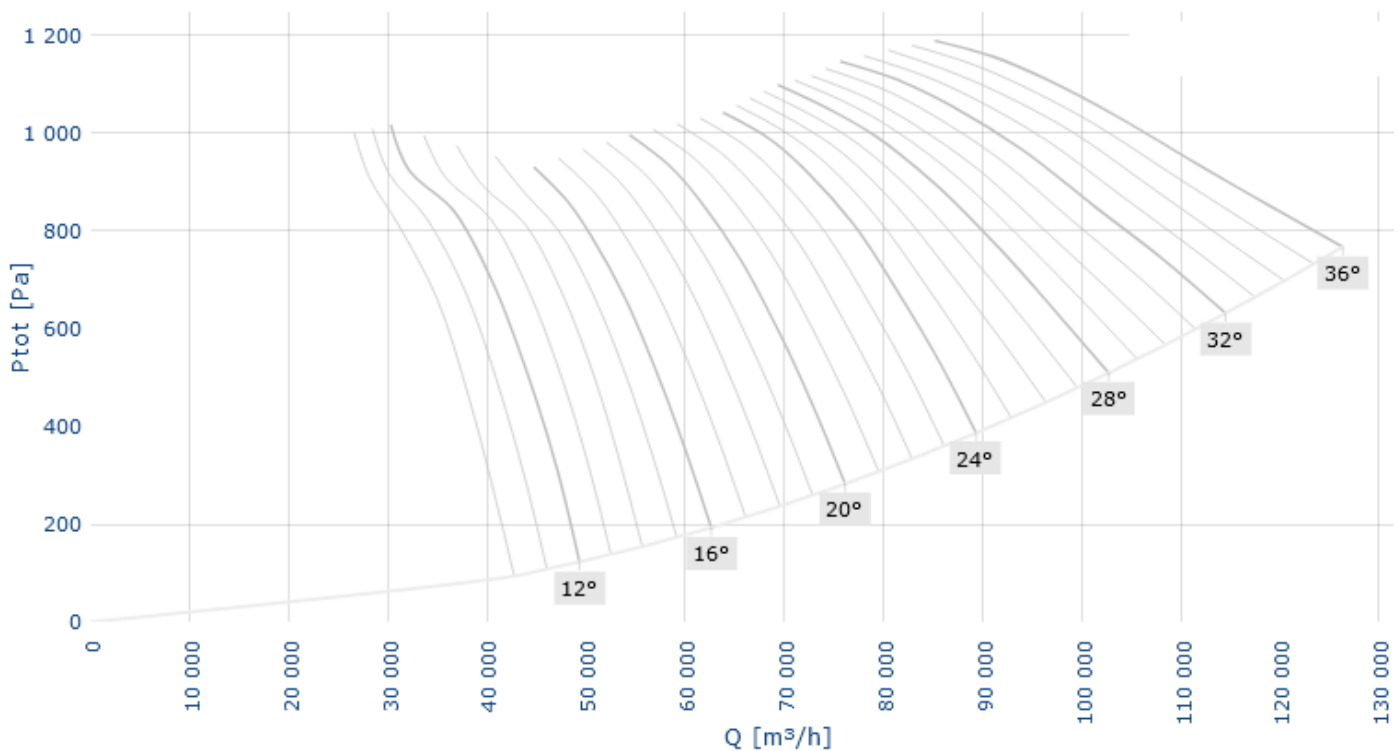


**Zu jeder Kennlinie ist ein individuelles Datenblatt möglich.**

**Durchmesser 1120 mm – Drehzahl 950 U/min**

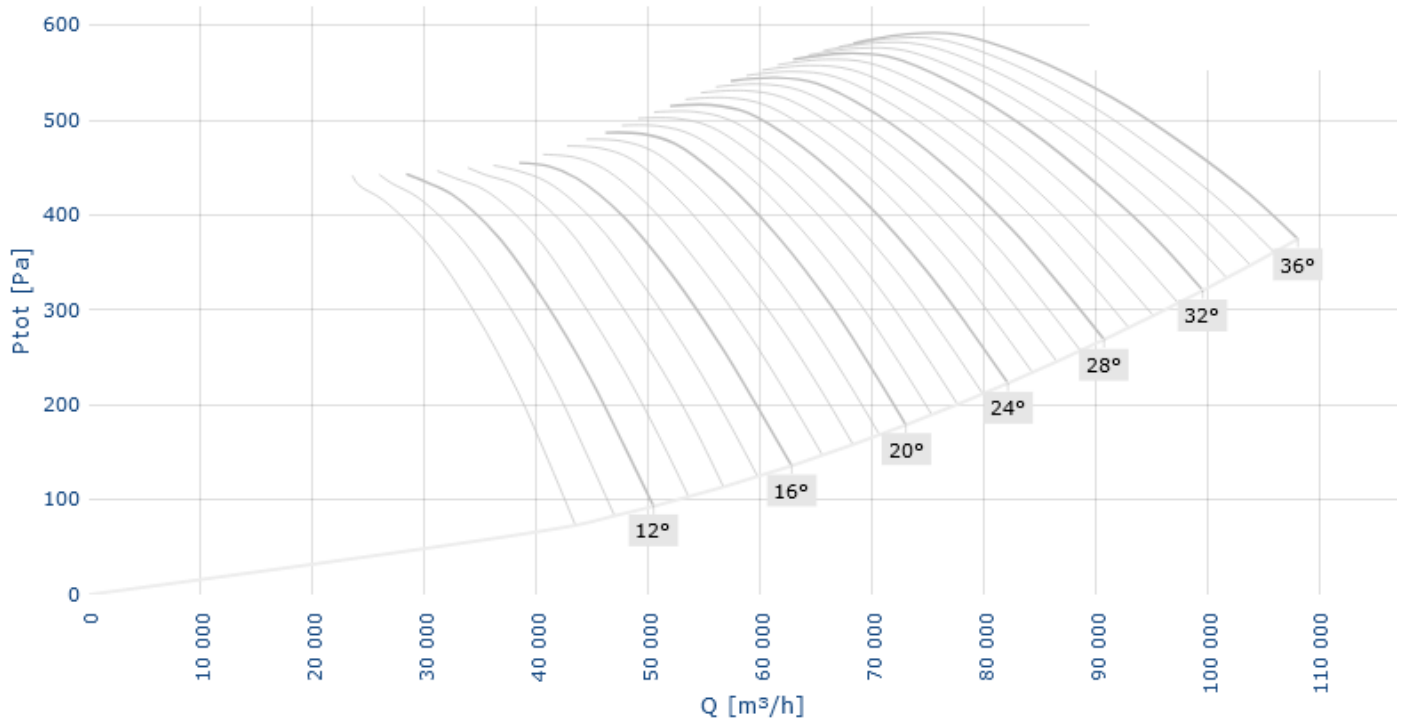


**Durchmesser 1120 mm – Drehzahl 1400 U/min**

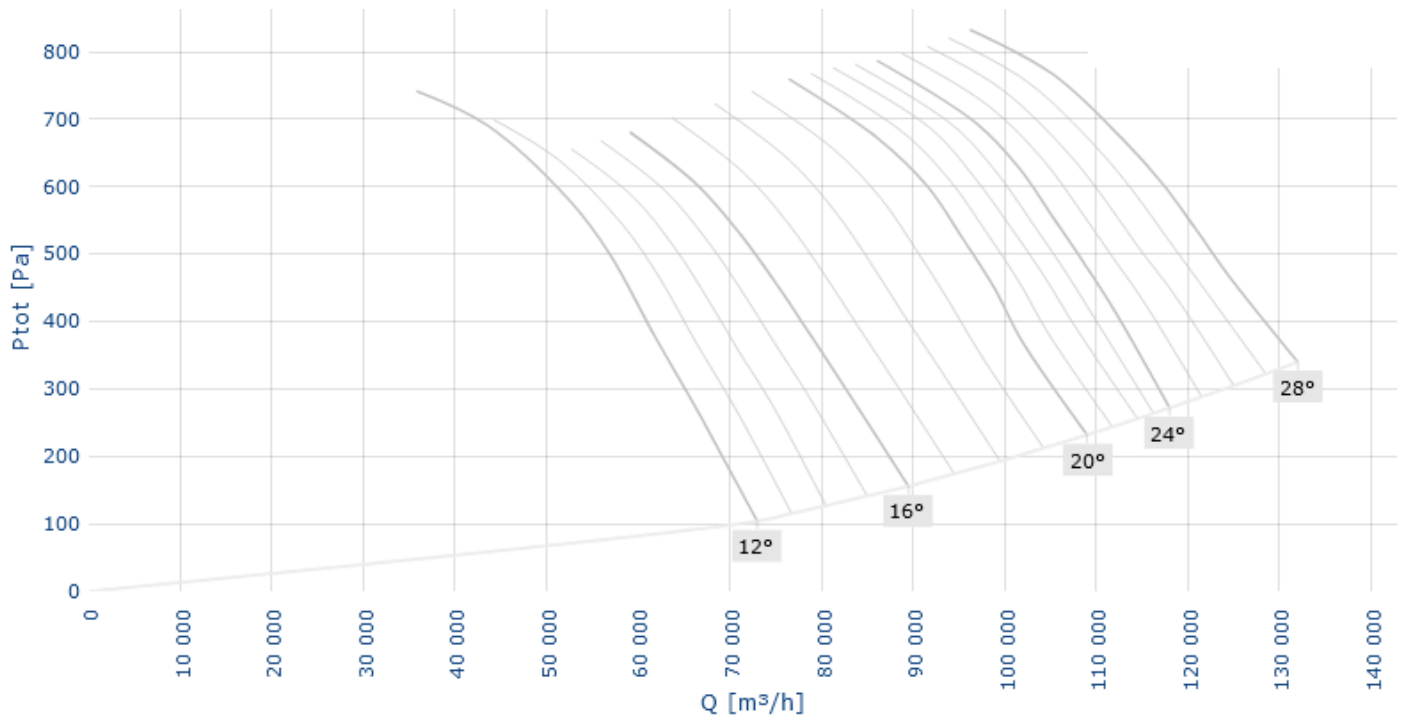


**Zu jeder Kennlinie ist ein individuelles Datenblatt möglich.**

### Durchmesser 1250 mm – Drehzahl 950 U/min



### Durchmesser 1400 mm – Drehzahl 950 U/min



Zu jeder Kennlinie ist ein individuelles Datenblatt möglich.