

ESN/dESN/ES/EST

**Koifmann**

WIR BRINGEN FRISCHEN  
WIND IN IHR PROJEKT

**Koifmann**

ESN/dESN/ES/EST

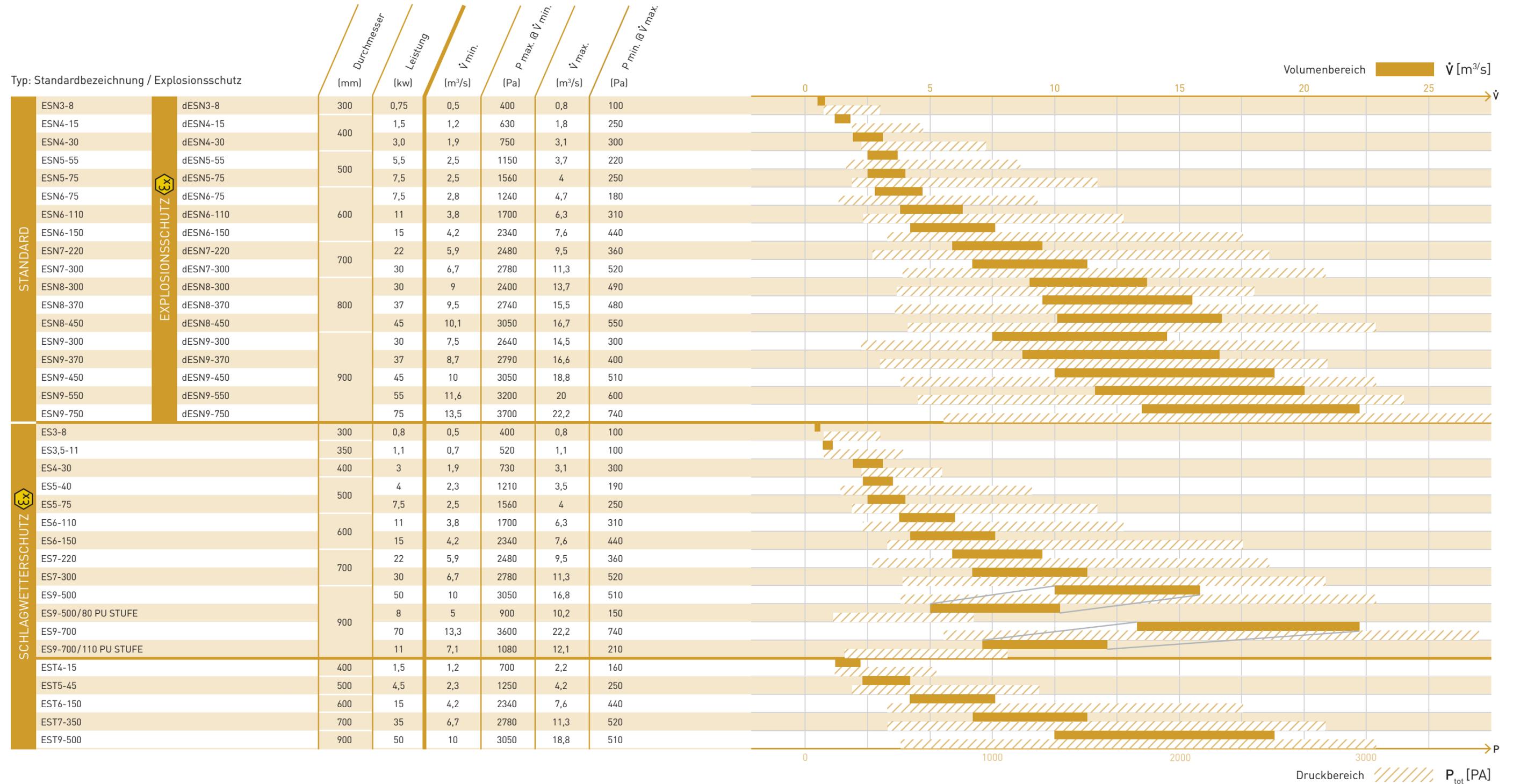
PRODUKTLINIE  
ESN/dESN/ES/EST

**Koifmann**

# AXIALVENTILATOREN ÜBERSICHT ESN/dESN / ES / EST

ESN/dESN/ES/EST

ESN/dESN/ES/EST





# AXIALVENTILATOREN ESN/dESN / ES / EST

Koifmann

Koifmann

Koifmann

ESN/dESN/ES/EST

ESN/dESN/ES/EST

## ES3-8 bis ES9-700



### TYP

ES3-8 bis ES9-700  
schlagwettergeschützter Axialventilator  
Durchmesser: 300 bis 900 mm

### LEISTUNGSBEREICH

Volumenstrom bis 22 m<sup>3</sup>/s (1320 m<sup>3</sup>/min)  
Gesamtdruckerhöhung bis 3700 Pascal  
Motorwellenleistung von 0,8 bis 70,0 kW

### BAUART

Axiallaufrad als Gussteil aus EN AB 43000, funken-  
geschützt. Laufring aus EN AB 43000 oder Messing,  
mit Nachleitvorrichtung, profilierte Laufschaufeln ohne  
Körperkanten in der Strömungsfläche, stabiles Stahlgehäuse,  
Aufstellpratzen.  
Inklusive: Abgedichteter Motor

### REGELUNG

Direkteinschaltung  
Optional: Stern-Dreieck, Polumschaltbar,  
Drehzahlreguliert (FU)

### ANTRIEB

- Spannungsbereiche 400–1140 Volt  
Drehstrom - Kurzschlussläufermotoren S1  
in Sonderausführung
- Zündschutzart druckfeste Kapselung  
„d“ bzw. „de“ nach DIN EN 60079-1
- Schutzart >= IP 55; Isolationsklasse F, tropfenfest
- Energieeffizienzklasse >= IE2
- Klemmkastenlage: oben
- Kaltleiter
- Optional: Hydraulikantrieb Größen von  
Ø 300mm bis Ø 600mm



### BESCHICHTUNG

Grundierung mit Deckbeschichtung, Alkydharz Silac,  
Gesamtschichtdicke mind. 180 µm  
Standardfarbe: Reinweiß (RAL9010)

### OPTIONEN

Abgedichteter Motor, Staubscheiben, Hartcoatiertes Rad,  
Spezialbeschichtung, Schwingungsdämpfer,  
Abriß-Überwachung, Anschlagschutz,  
FU-Tauglichkeit, Kalte Umgebung, Motorüberwachung, Erh.  
Effizienzklasse, Sensorik für Schwingungen, Volumenstrom,  
Druckdifferenz und Gasüberwachung, Verstellbare Räder,  
Taschenlüfter, Spannungsumschaltbar oder -lötbar  
Ausführung als Taschenlüfter  
Hinweis: PU – Ausführung mit zwei Motorleistungsstufen.  
Beispiel: ES9-700/110 bedeutet Erste Stufe 11 kW,  
Hauptstufe 70 kW (Kennlinien jeweils für beide Stufen im  
Lieferumfang)

### TECHNISCHE AUSFÜHRUNG GEMÄSS

Maschinenrichtlinie: Richtlinie 2006/42/EG  
ErP – Ökodesign: Richtlinie 2009/125/EG  
Ex-Schutz nach Richtlinie 2014/34/EU  
Prüfstandslauf nach DIN EN ISO 5801/2017



### TYPENREIHE ES

ES3-8  
ES3,5-11  
ES4-30  
ES5-40  
ES5-75

0,75 kW  
1,1 kW  
3,0 kW  
4,0 kW  
7,5 kW

Ø 300  
Ø 350  
Ø 400  
Ø 500  
Ø 500

ES6-110  
ES6-150  
ES7-220  
ES7-300

11 kW  
15 kW  
22 kW  
30 kW

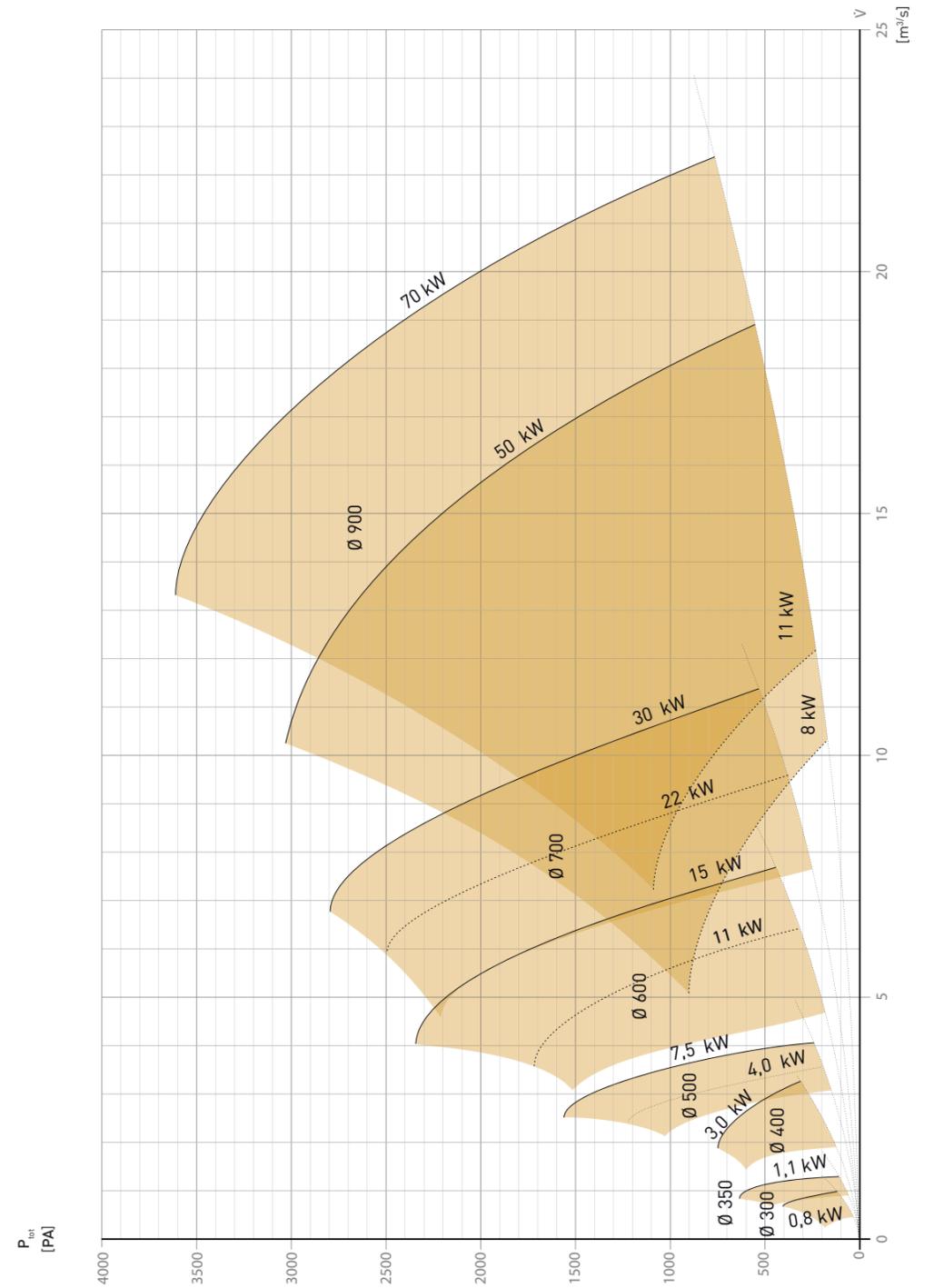
Ø 600  
Ø 600  
Ø 700  
Ø 700

ES9-500  
ES9-500/80  
ES9-700  
ES9-700/110

Ø 900  
Ø 900  
Ø 900  
Ø 900

50 kW  
50/8 kW  
70 kW  
70/11 kW

Drehzahl: 3000 upm  
Farbbereich entspricht Ø-Leistungsspektrum  
Kennlinien gültig für Luftdichte 1,2 kg/m<sup>3</sup>



# AXIALVENTILATOREN ESN/dESN / ES / EST

Koifmann

Koifmann

Koifmann

ESN/dESN/ES/EST

ESN/dESN/ES/EST



EST 4-15 bis EST 9-500



## TYP

EST4-15 bis EST9-500  
Axialventilator schlagwettergeschützt, mit Turbine  
Antrieb umschaltbar zwischen Elektro- und Druckluft-  
antrieb (Kombilüfter).  
Durchmesser: 400 bis 900 mm

## LEISTUNGSBEREICH

Volumenstrom bis 19 m<sup>3</sup>/s (1140 m<sup>3</sup>/min)  
Gesamtdruckerhöhung bis 3000 Pascal  
Motorwellenleistung von 1,5 bis 50,0 kW

## BAUART

Axiallaufrad als Gussteil aus EN AB 43000 mit  
kleinstbeschaukelung am Außenring, Turbinendüse für  
Druckluftantrieb. Laufring aus EN AB 43000 funkengeschützt.  
Mit Nachleitvorrichtung, profilierte Laufschaufeln ohne  
Körperkanten in der Strömungsfläche, stabiles Stahlgehäuse,  
Aufstellpratzen.  
Inklusive: Abgedichteter Motor, Anschlagschutz

## REGELUNG

Direkteinschaltung oder Stern-Dreieck, sowie stufenlos  
über Druckluft

## ANTRIEB

- Spannungsbereiche 400–1140 Volt  
Drehstrom - Kurzschlussläufermotoren S1  
in Sonderausführung
- Zündschutzart druckfeste Kapselung  
„d“ bzw. „de“ nach DIN EN 60079-1
- Schutzart  $\geq$  IP 55; Isolationsklasse F, tropfenfest,  
Dauergeschmiert
- Energieeffizienzklasse  $\geq$  IE2  
Klemmkastenlage: oben
- Betriebsdruck bei Druckluftantrieb: 4–6 bar

## BESCHICHTUNG

Grundierung mit Deckbeschichtung, Alkydharz Silac,  
Gesamtschichtdicke min. 180  $\mu$ m  
Standardfarbe: Reinweiß (RAL9010)

## OPTIONEN

Staubscheiben, Hartcoatiertes Rad, Spezialbeschichtung,  
Schwingungsdämpfer, FU-Tauglichkeit, Kalte Umgebung,  
Motorüberwachung, Sensorik für Schwingungen,  
Volumenstrom, Druckdifferenz, Verstellbare Räder,  
Taschenlüfter

## TECHNISCHE AUSFÜHRUNG GEMÄSS

Machinenrichtlinie: Richtlinie 2006/42/EG  
ErP -Ökodesign: Richtlinie 2009/125/EG  
Ex-Schutz nach Richtlinie 2014/34/EU  
Prüfstandslauf nach DIN EN ISO 5801/2017



Drehzahl: 3000 upm  
inkl. zusätzlich pneumatischer Antrieb  
Leistungskurve für 4,5 bar  
Farbbereich entspricht  $\emptyset$ -Leistungsspektrum  
Kennlinien gültig für Luftdichte 1,2 kg/m<sup>3</sup>

TYPENREIHE EST 4-15 bis EST 9-500

EST4-15	Ø 400	1,5 kW	EST7-350	Ø 700	35,0 kW
EST5-45	Ø 500	4,5 kW	EST9-500	Ø 900	50,0 kW
EST6-150	Ø 600	15,0 kW			

