

ESN/dESN/ES/EST

Koifmann

WIR BRINGEN FRISCHEN
WIND IN IHR PROJEKT

Koifmann

ESN/dESN/ES/EST

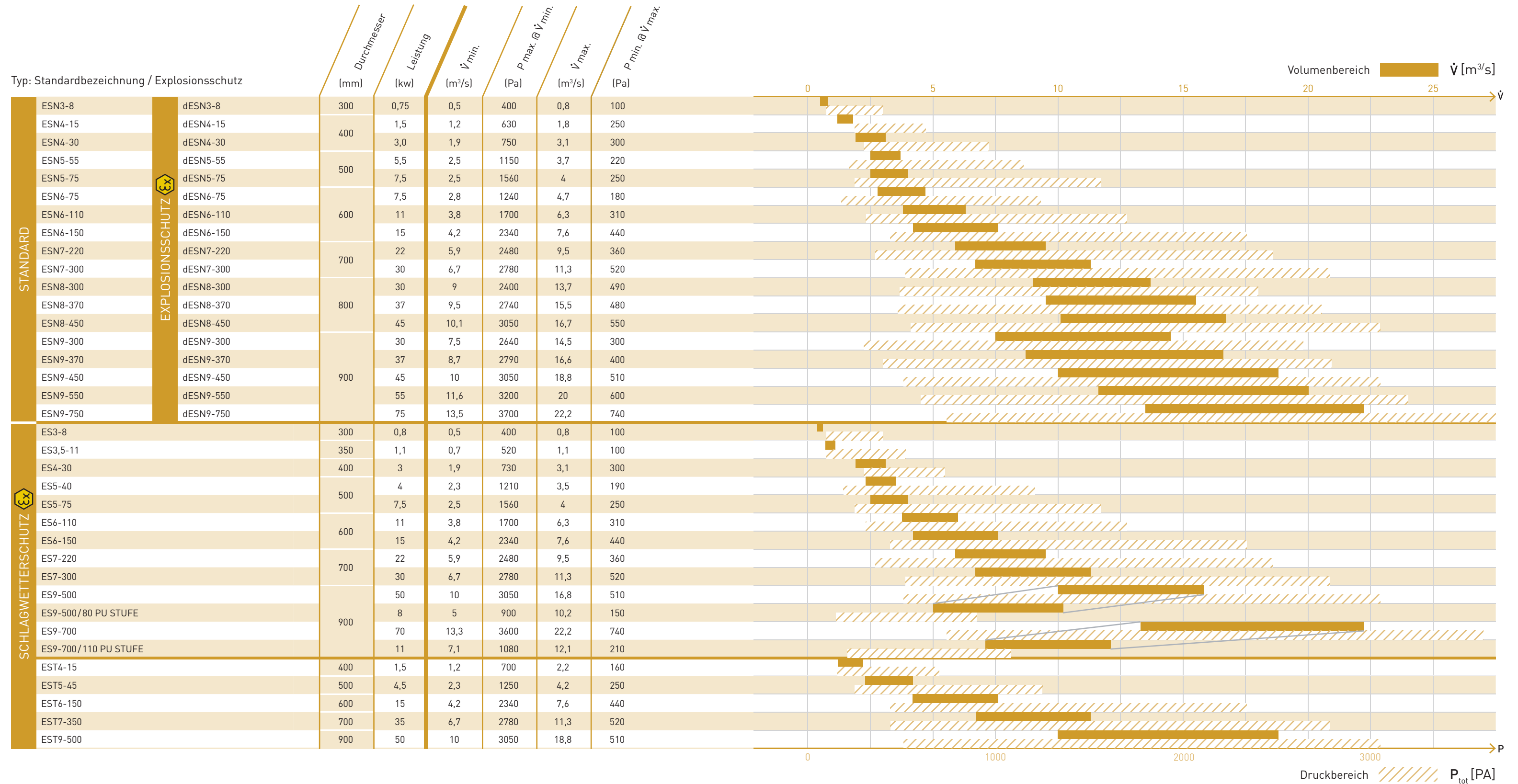
PRODUKTLINIE
ESN/dESN/ES/EST

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



ESN3-8 bis ESN9-750

TYP

ESN3-8 bis ESN9-750; Axialventilator
Durchmesser: 300 bis 900 mm

LEISTUNGSBEREICH

Volumenstrom bis 22 m³/s [1320/min]
Gesamtdruckerrhöhung bis 3700 Pascal
Motorwellenleistung von 0,8 bis 75,0 kW

BAUART

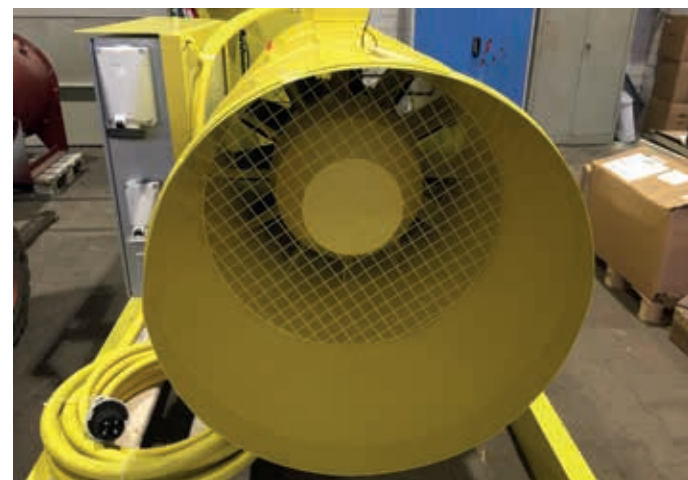
Axiallaufrad als Gussteil aus EN AB 43000 mit Nachleitvorrichtung, profilierte Laufschaufeln ohne Körperkanten in der Strömungsfläche, stabiles Stahlgehäuse, Aufstellpratzen

REGELUNG

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

ANTRIEB

- Spannungsbereiche 400 – 1000 Volt
Drehstrom - Kurzschlussläufermotoren S1 in Sonderausführung
- Schutzart \geq IP 55; Isolationsklasse F, tropenfest
- Energieeffizienzklasse \geq IE2
- Klemmkastenlage: oben
- Kaltleiter
- Optional: Hydraulikantrieb Größen von \varnothing 300mm bis \varnothing 600mm



BESCHICHTUNG

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

OPTIONEN

Abgedichteter Motor, Staubscheiben, Hartcoatiertes Rad, Spezialbeschichtung, Schwingungsdämpfer, Abrieb-Überwachung, Anschlagsschutz, FU-Tauglichkeit, Kalte Umgebung, Motorüberwachung, Erh. Effizienzklasse, Sensorik für Schwingungen, Volumenstrom, Druckdifferenz, Verstellbare Räder

TECHNISCHE AUSFÜHRUNG GEMÄSS

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

VARIANTE IN EXPLOSIONSSCHUTZ

Schutzart: Explosionssgeschützt*

TYP: dESN3-8 bis dESN9-750
Optional: Ausführung als Taschenlüfter
Funkengeschützte Bauart

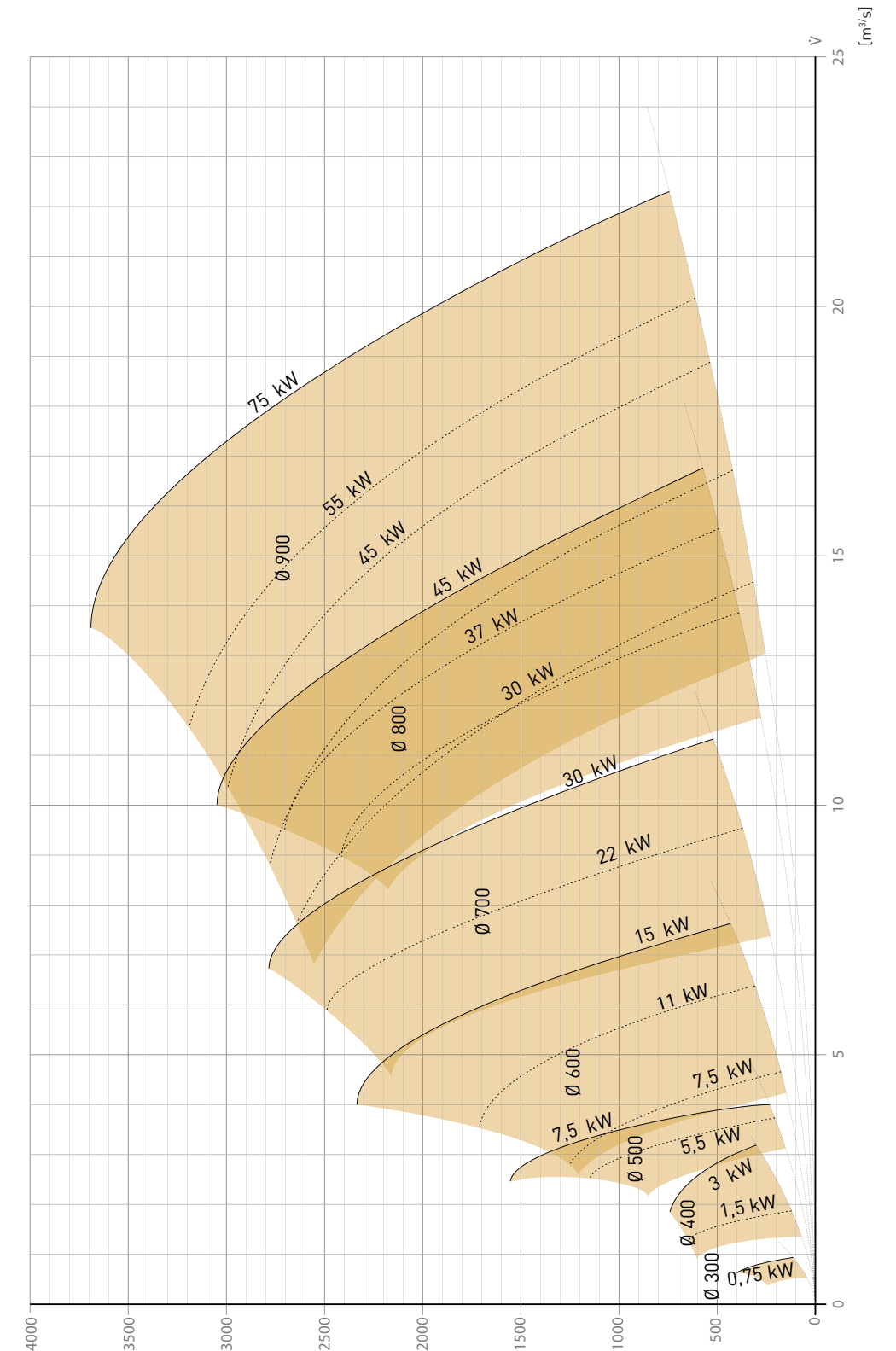
GEMÄSS: Richtlinie 2014/34/EU

*auch erhältlich nach internationalen Explosionsschutzanforderungen.



Drehzahl: 3000 upm
Farbbereich entspricht \varnothing -Leistungsspektrum
Kennlinien gültig für Luftdichte 1,2 kg/m³

ESN3-8	ESN4-15	ESN4-30	ESN5-55	ESN5-75	ESN6-75	ESN6-110	ESN6-150	ESN7-220	ESN7-300	ESN8-300	ESN8-370	ESN8-450	ESN9-300	ESN9-370	ESN9-450	ESN9-550	ESN9-750
0,75 kW	1,50 kW	3,00 kW	5,50 kW	7,50 kW	7,5 kW	11 kW	15 kW	22 kW	30 kW	0,800	0,800	0,800	0,900	30 kW	37 kW	45 kW	30 kW
\varnothing 300	\varnothing 400	\varnothing 400	\varnothing 500	\varnothing 500	\varnothing 600	\varnothing 600	\varnothing 600	\varnothing 700	\varnothing 700	\varnothing 800	\varnothing 800	\varnothing 800	\varnothing 900	\varnothing 900	\varnothing 900	\varnothing 900	\varnothing 900
0,75 kW	1,50 kW	3,00 kW	5,50 kW	7,50 kW	7,5 kW	11 kW	15 kW	22 kW	30 kW	0,800	0,800	0,800	0,900	30 kW	37 kW	45 kW	30 kW
\varnothing 300	\varnothing 400	\varnothing 400	\varnothing 500	\varnothing 500	\varnothing 600	\varnothing 600	\varnothing 600	\varnothing 700	\varnothing 700	\varnothing 800	\varnothing 800	\varnothing 800	\varnothing 900	\varnothing 900	\varnothing 900	\varnothing 900	\varnothing 900



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 m³/s (1320 m³/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

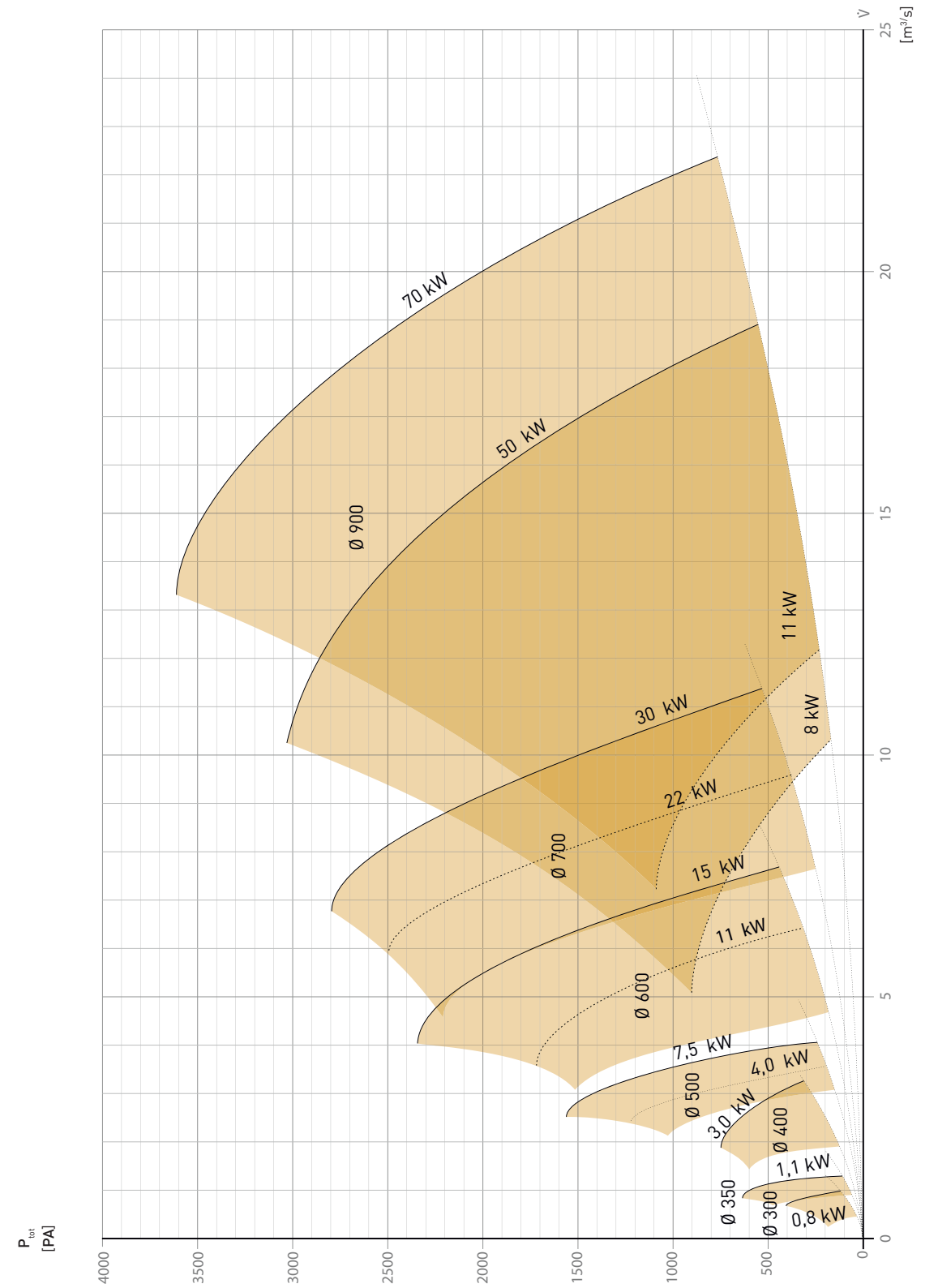
Ø 600
Ø 600
Ø 700
Ø 700

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/m³



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 m³/s (1140 m³/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
Klemmkastelage: oben
 - Betriebsdruck bei Druckluftantrieb: 4–6 bar

BESCHICHTUNG

Grundierung mit Deckbeschichtung, Alkydharz Silac,
Gesamtschichtdicke min. 180 μ 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

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 EST 4-15 bis EST 9-500

EST4-15 1,5 kW
EST5-45 4,5 kW
EST6-150 15,0 kW

Ø 400
Ø 500
Ø 600

EST7-350 35,0 kW
EST9-500 50,0 kW

Ø 700
Ø 900

Drehzahl: 3000 upm
inkl. zusätzlich pneumatischer Antrieb
Leistungskurve für 4,5 bar
Farbbereich entspricht Ø-Leistungsspektrum
Kennlinien gültig für Luftdichte 1,2 kg/m³

