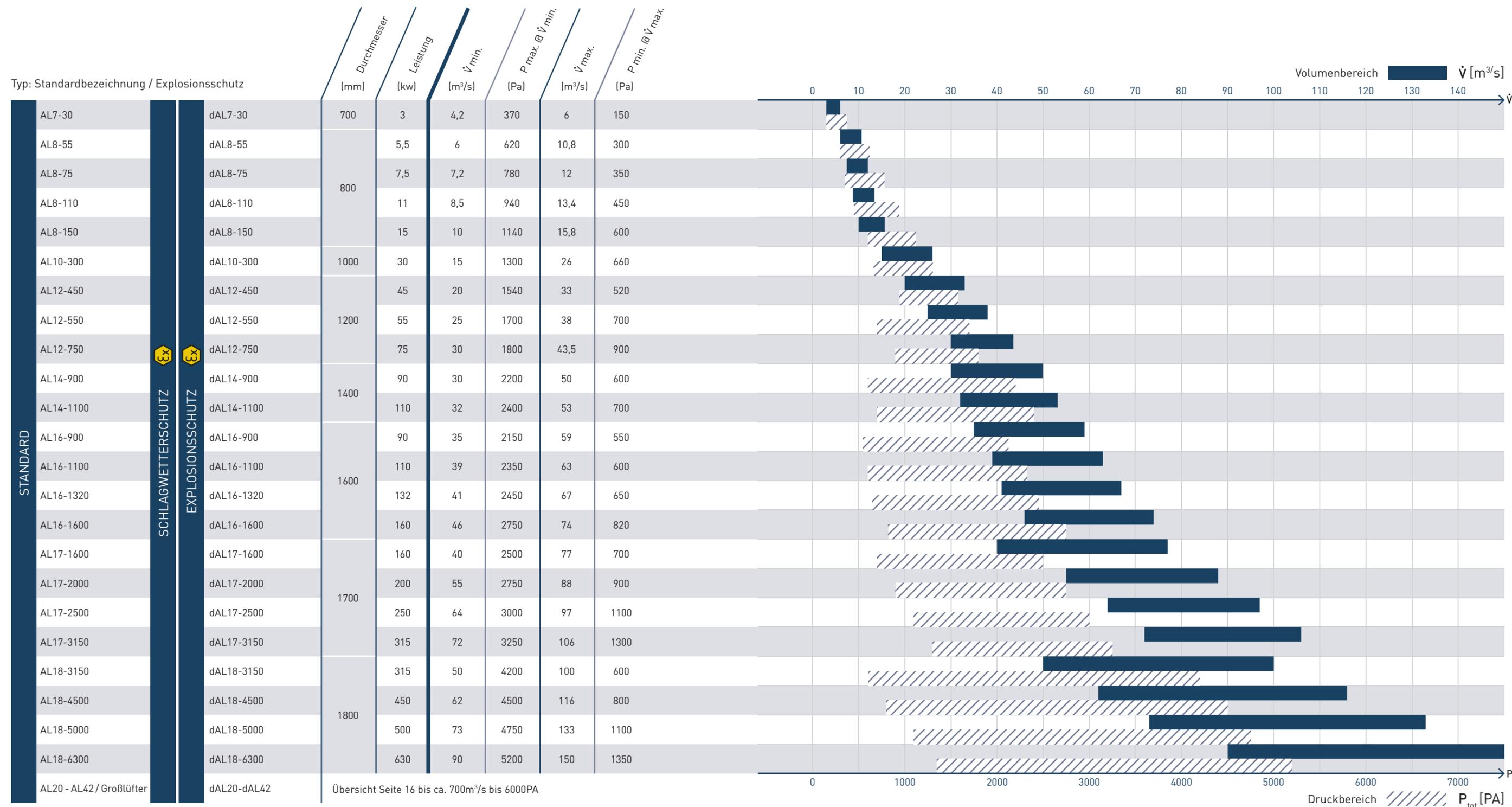


Körfmann

WIR BRINGEN SIE AN
DIE FRISCHE LUFT

PRODUKTLINIE
AL / dAL

AXIALVENTILATOREN ÜBERSICHT AL / dAL



AXIALVENTILATOREN AL / dAL



AL7-30 bis AL10-300

TYP

AL7-30 bis AL10-300
Durchmesser: 700 bis 1000 mm

LEISTUNGSBEREICH

Volumenstrom bis 26 m³/s (1560 m³/min)
Gesamtdruckerhöhung bis 1300 Pascal
Motorwellenleistung von 3,0 bis 30,0 kW

BAUART

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

REGELUNG

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

ANTRIEB

- Spannungsbereiche 230–1000 Volt
Drehstrom - Kurzschlussläufermotoren S1
in Sonderausführung
- Schutzart \geq IP 55; Isolationsklasse F, tropenfest,
Dauergeschmiert
- Energieeffizienzklasse \geq IE2
- Klemmkastenlage: oben
- Kaltleiter



BESCHICHTUNG

Grundierung mit Deckbeschichtung, Alkydharz Silac,
Gesamtschichtdicke mind. 180 μ m
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,
Verstellbare Räder

TECHNISCHE AUSFÜHRUNG GEMÄSS

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

VARIANTE IN EXPLOSIONSSCHUTZ



Schutzart: Schlagwettergeschützt*, Explosionsgeschützt*

TYP: dAL7-30 bis dAL10-300
Optional: Ausführung als Taschenlüfter
Funkengeschützte Bauart

GEMÄSS: Richtlinie 2014/34/EU

*auch erhältlich nach internationalen Explosionsschutzanforderungen



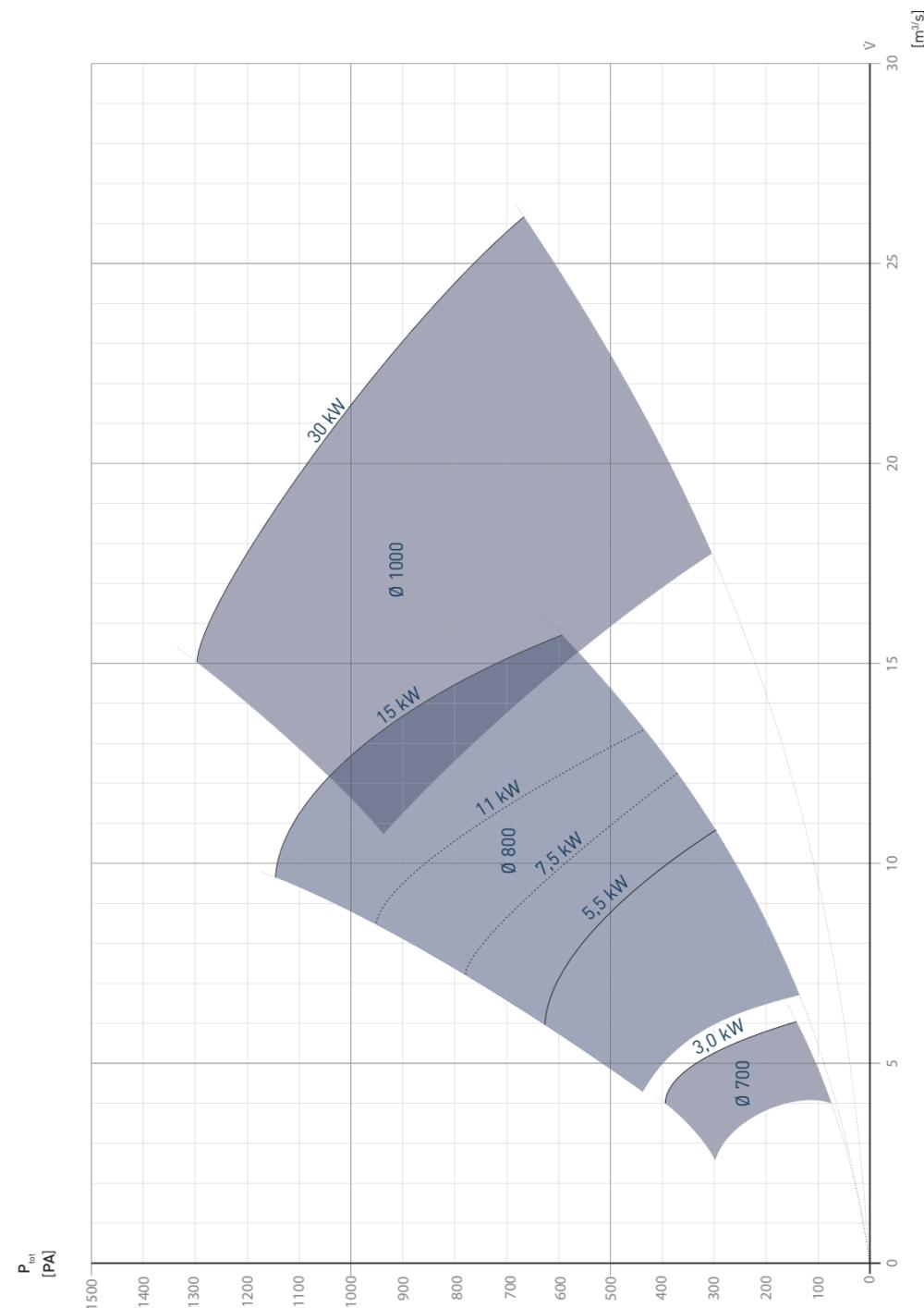
AL7-30 bis AL10-300

Drehzahl: 1500 upm
Farbbereich entspricht \varnothing -Leistungsspektrum
Kennlinien gültig für Luftdichte 1,2 kg/m³

AL7-30 3,0 kW
AL8-55 5,5 kW
AL8-75 7,5 kW
AL8-110 11 kW
AL8-150 15 kW

AL10-300 \varnothing 700 3,0 kW
 \varnothing 800 5,5 kW
 \varnothing 800 7,5 kW
 \varnothing 800 11 kW
 \varnothing 800 15 kW

\varnothing 1000 15 kW
 \varnothing 1000 30 kW



AXIALVENTILATOREN

AL / dAL

AL12-450 bis AL18-6300

TYP

AL12-450 bis AL18-6300
Durchmesser: 1200 bis 1800 mm

LEISTUNGSBEREICH

Volumenstrom bis 150 m³/s [9000m³/min]
Gesamtdruckerhöhung bis 5200 Pascal
Motorwellenleistung von 45 bis 630 kW

BAUART

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

REGELUNG

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

ANTRIEB

- Spannungsbereiche 400 – 6600 Volt
Drehstrom - Kurzschlussläufermotoren S1 in Sonderausführung
- Schutzart \geq IP 55; Isolationsklasse F, tropenfest
- Energieeffizienzklasse \geq IE2
- Klemmkastenlage: seitlich 45° oder oben
- Kaltleiter



BESCHICHTUNG

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

OPTIONEN

Abgedichteter Motor, Staubscheiben, Hartcoatiertes Rad,
Spezialbeschichtung, Schwingungsdämpfer,
Abriß-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
Prüfstandlauf nach DIN EN ISO 5801/2017

VARIANTE IN EXPLOSIONSSCHUTZ



Schutzart: Schlagwettergeschützt*, Explosionsgeschützt*

TYP: dAL12-450 bis dAL18-6300
Optional: Ausführung als Taschenlüfter
Funkengeschützte Bauart

GEMÄSS: Richtlinie 2014/34/EU

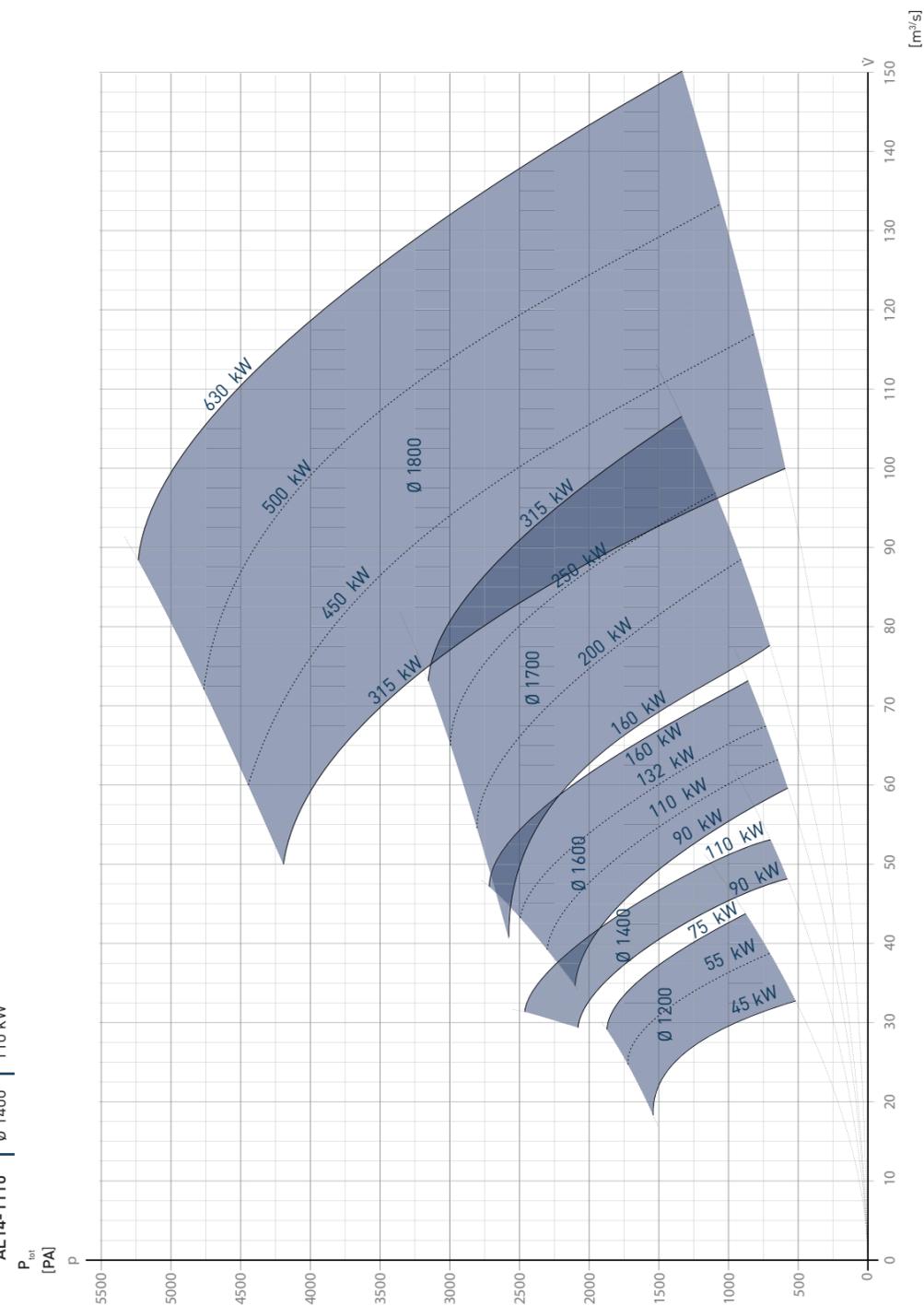
*auch erhältlich nach internationalen Explosionsschutzanforderungen



AL12-450 bis AL18-6300

Drehzahl: 1500 upm
Farbbereich entspricht ϕ -Leistungsspektrum
Kennlinien gültig für Luftdichte 1,2 kg/m³

AL12-450	Ø 1200	45 kW	AL18-3150	Ø 1800	315 kW
AL12-500	Ø 1200	55 kW	AL18-4500	Ø 1800	450 kW
AL12-750	Ø 1200	75 kW	AL18-5000	Ø 1800	500 kW
AL14-900	Ø 1400	90 kW	AL18-6300	Ø 1800	630 kW
AL14-1110	Ø 1400	110 kW			
AL16-900	Ø 1600	90 kW			
AL16-1100	Ø 1600	110 kW			
AL16-1320	Ø 1600	132 kW			
AL16-1600	Ø 1600	160 kW			
AL17-1600	Ø 1700	160 kW			
AL17-2000	Ø 1700	200 kW			
AL17-2500	Ø 1700	250 kW			
AL17-3150	Ø 1700	315 kW			
AL18-3150	Ø 1800	315 kW			
AL18-4500	Ø 1800	450 kW			
AL18-5000	Ø 1800	500 kW			
AL18-6300	Ø 1800	630 kW			



AXIALVENTILATOREN AL / dAL



GROSSLÜFTER - AL20 bis AL42

TYP

AL20 bis AL42; Axialventilator
Durchmesser: 2000 bis 4200mm

LEISTUNGSBEREICH

Volumenstrom bis etwa 700 m³/s [42000m³/min]
Gesamtdruckerhöhung bis etwa 8000 Pascal (Mehrstufig)
Motorwellenleistung bis etwa 4000 kW

BAUART

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

REGELUNG

Direkteinschaltung, Drehzahlreguliert (FU) mit Softstarter oder Frequenzumrichter

ANTRIEB

Spannungsbereiche 400–10.000 Volt

BESCHICHTUNG

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



OPTIONEN

Abgedichteter Motor, Staubscheiben, Hartcoatiertes Rad, Spezialbeschichtung, Schwingungsdämpfer, Abriß-Überwachung, FU-Tauglichkeit, Kalte Umgebung, Motorüberwachung, Erh. Effizienzklasse, Sensorik für Schwingungen, Volumenstrom, Druckdifferenz und Gasüberwachung, 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: Schlagwettergeschützt*, Explosionsgeschützt*

TYP: dAL20 bis dAL42

Optional: Motor ausserhalb des Luftstroms
Funkengeschützt, Laufring aus Silumin oder Messing

GEMÄSS: Richtlinie 2014/34/ EU

*auch erhältlich nach internationalen Explosionsschutzanforderungen



HAUPTGRUBENLÜFTERANLAGEN



Unsere kundenspezifischen Ingenieurdienstleistungen umfassen ein breites Spektrum an Leistungen:

- Spezifikationen erarbeiten
- Auslegung der Anlagen
- Gesamtprojektierung
- Inbetriebnahme
- Aerodynamische Leistungsprüfung
- Schwingungsanalyse
- Geräuschprüfung
- Feinwuchtung vor Ort
- Wartungen/Wartungsbegleitung

Wir bieten komplette schlüsselfertige Dienstleistungen für alle Geräte.

Wir Planen nach Ihren Vorgaben und Anforderungen:

- Fertigung
- Anlagendesign
- Antriebe und Stromversorgung
- Begleitheizung und - Kühlung
- Steuerung und Visualisierung
- Umfassende Instrumentierung und Überwachung



AL20-AL42-GROSSLÜFTER

Kennlinien gültig für Luftdichte 1,2 kg/m³

ÜBERSICHT EFFIZIENTER VERHÄLTNISSSE – DURCHMESSER ZU LEISTUNG

