



Korfmann

WIR BRINGEN ZUG
IN IHR PROJEKT

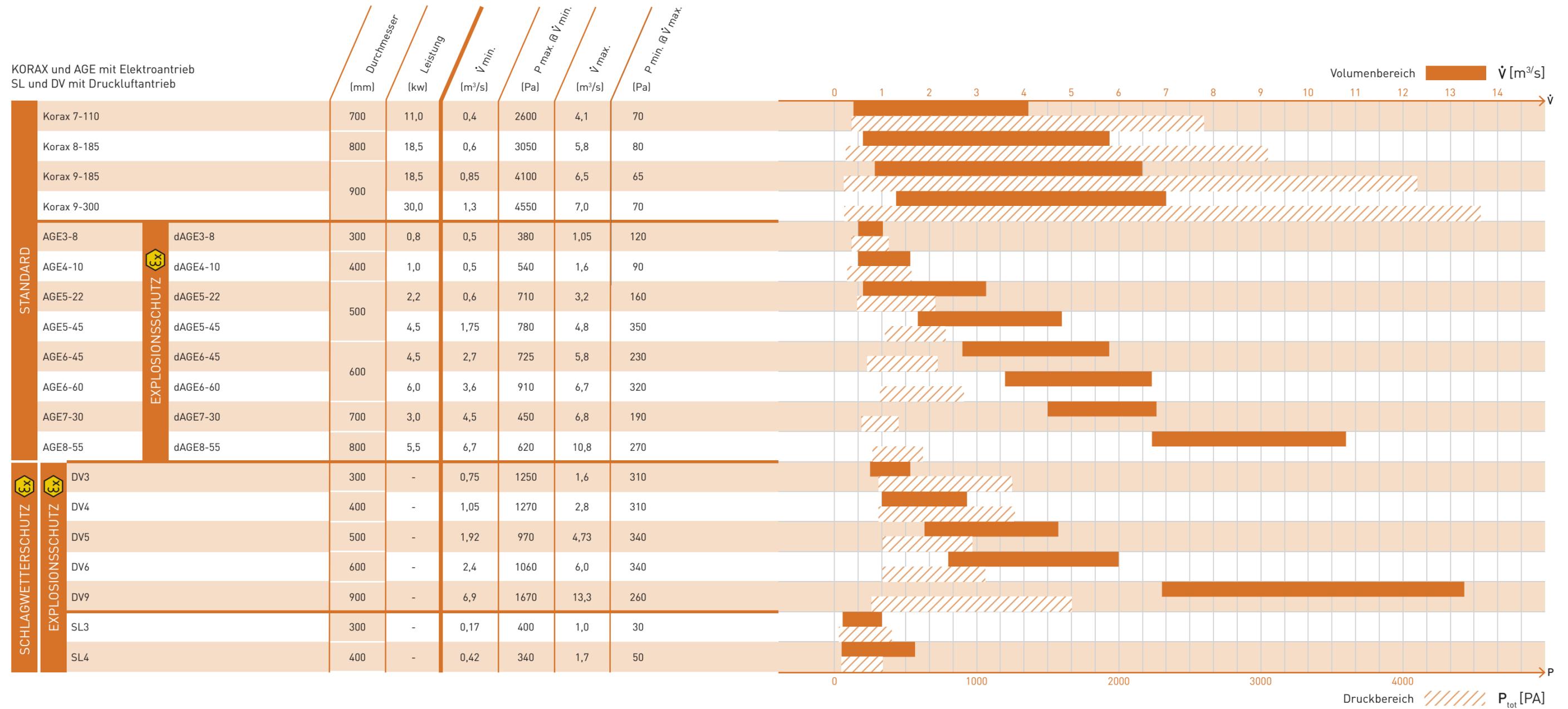
PRODUKTLINIE
SL
DV
AGE
KORAX

SL/DV/AGE/KORAX

SL/DV/AGE/KORAX

AXIALVENTILATOREN ÜBERSICHT KORAX AGE DV SL

KORAX und AGE mit Elektroantrieb
SL und DV mit Druckluftantrieb



KORAX/AGE/DV/SL

KORAX/AGE/DV/SL



KORAX 7-110 bis KORAX 9-300

TYP

KORAX7-110 bis KORAX9-300
Radial-Axial Ventilator
Durchmesser: 700 bis 900 mm

LEISTUNGSBEREICH

Volumenstrom bis 7 m³/s (420 m³/min)
Gesamtdruckerhöhung bis 4550 Pascal
Motorwellenleistung von 11,0 bis 30,0 kW

BAUART

Radiallauftrad aus Stahl mit axialem Austritt durch Nachleitvorrichtung, stabiles Stahlgehäuse, Aufstellpratzen

REGELUNG

Direkteinschaltung oder Stern-Dreieck
Optional: Drehzahlreguliert (FU)

ANTRIEB

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



BESCHICHTUNG

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

OPTIONEN

Abgedichteter Motor, Spezialbeschichtung,
Schwingungsdämpfer, FU-Tauglichkeit, Kalte Umgebung,
Motorüberwachung, Erh. Effizienzklasse,
Sensorik für Schwingungen, Volumenstrom, Druckdifferenz

TECHNISCHE AUSFÜHRUNG GEMÄSS

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

VARIANTE IN EXPLOSIONSSCHUTZ



Schutzart: Schlagwettergeschützt*, Explosionsgeschützt*

TYP: KORAX7-110 bis KORAX9-300

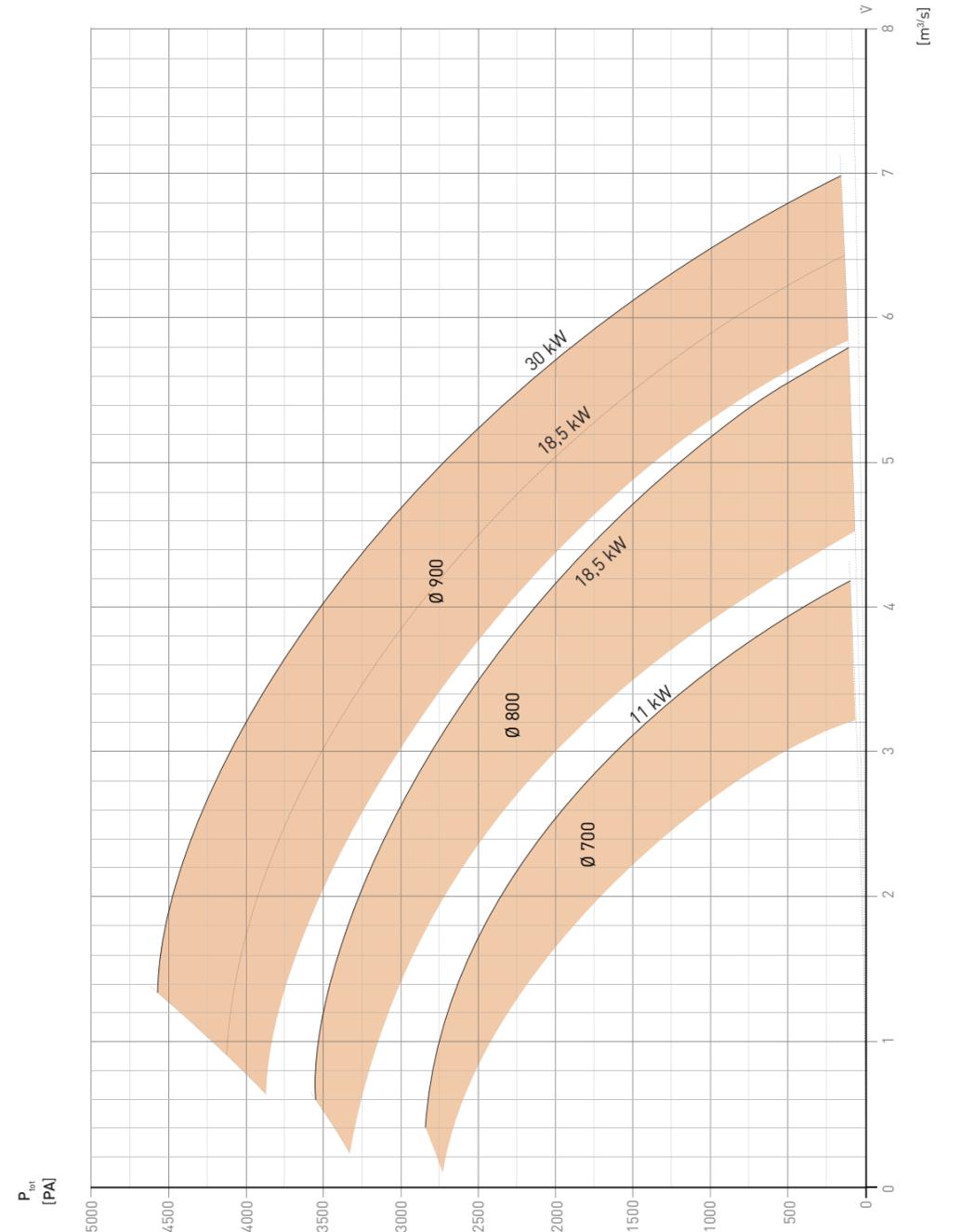
GEMÄSS: Richtlinie 2014/34/EU

*auch erhältlich nach internationalen Explosionsschutzanforderungen

KORAX7-110 bis KORAX9-300

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

KORAX7-100	Ø 700	11 kW
KORAX8-185	Ø 800	18,5 kW
KORAX9-185	Ø 900	18,5 kW
KORAX9-300	Ø 900	30 kW





AGE 3-8 bis AGE 8-55

TYP

AGE 3-8 bis AGE 8-55; Axial Ventilator
Durchmesser: 300 bis 800 mm

LEISTUNGSBEREICH

Volumenstrom bis 10 m³/s (600 m³/min)
Gesamtdruckerhöhung bis 910 Pascal
Motorwellenleistung von 0,8 bis 5,5 kW

BAUART

Axiallaufrad als Gussteil aus EN AB 43000, mit Nachleitvorrichtung, profilierte Laufschaufeln ohne Körperkanten in der Strömungsfläche, stabiles Stahlgehäuse, Aufstellpratzen, optional mit Laufrollen und / oder Klappgriffen zum einfachen Transport.

REGELUNG

Direkteinschaltung oder Stern-Dreieck
Optional: 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 min. 180 μ m
Standardfarbe: Reinweiß (RAL9010)

OPTIONEN

Abgedichteter Motor, Staubscheiben, Hartcoatiertes Rad, Spezialbeschichtung, Schwingungsdämpfer, FU-Tauglichkeit, Kalte Umgebung, Motorüberwachung, Erh. Effizienzklasse, Sensorik für Schwingungen, 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: dAGE 3-8 bis dAGE8-55

Funkengeschützte Bauart

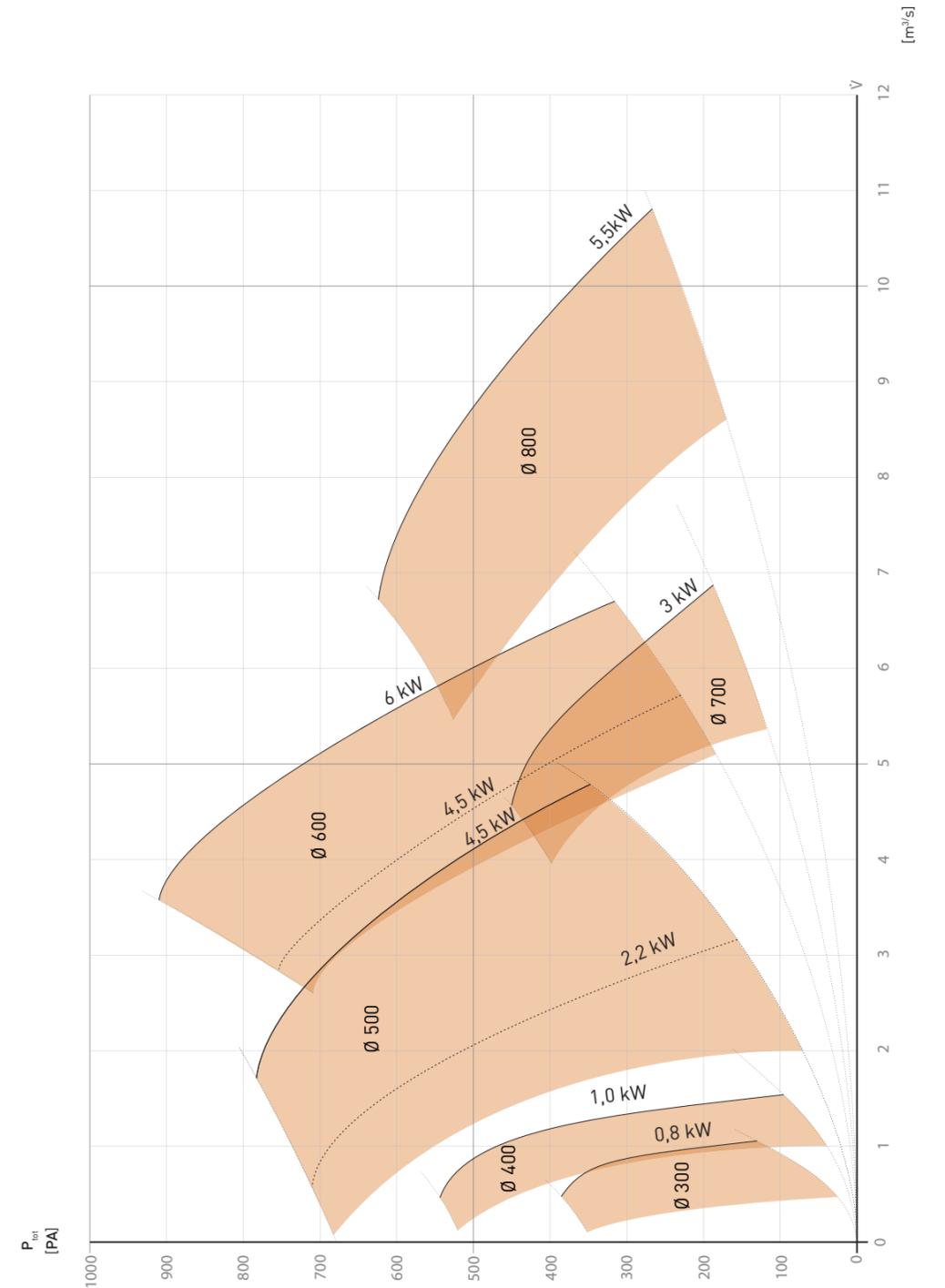
GEMÄSS: Richtlinie 2014/34/EU



AGE 3-8 bis AGE 8-55
Drehzahl: 3000 upm / 300-600 mm \varnothing
1500 upm / 700-800 mm \varnothing

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

AGE3-8	0,8 kW	0,8 kW	AGE6-45	4,5 kW	4,5 kW
AGE4-10	1 kW	0,8 kW	AGE6-60	6 kW	6 kW
AGE5-22	2,2 kW	1 kW	AGE7-30	3 kW	3 kW
AGE5-45	4,5 kW	2,2 kW	AGE8-55	5,5 kW	5,5 kW



DV3 bis DV9

TYP

DV3 bis DV9
Druckluft - Axialventilator explosions- bzw. schlagwettergeschützt
Druckluftantrieb
Durchmesser: 300 bis 600 mm

LEISTUNGSBEREICH

Volumenstrom bis 800 m³/min
Gesamtdruckerhöhung bis 1670 Pascal
Antriebsdruck nominell 4 bar

BAUART

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

REGELUNG

Stufenlos durch Regulierung der Druckluft



ANTRIEB

- Druckluft betriebene Gleichdruckturbine am Laufradumfang
- Betriebsdruck 4-6 bar

BESCHICHTUNG

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

OPTIONEN

Staubscheiben, Spezialbeschichtung

TECHNISCHE AUSFÜHRUNG GEMÄSS

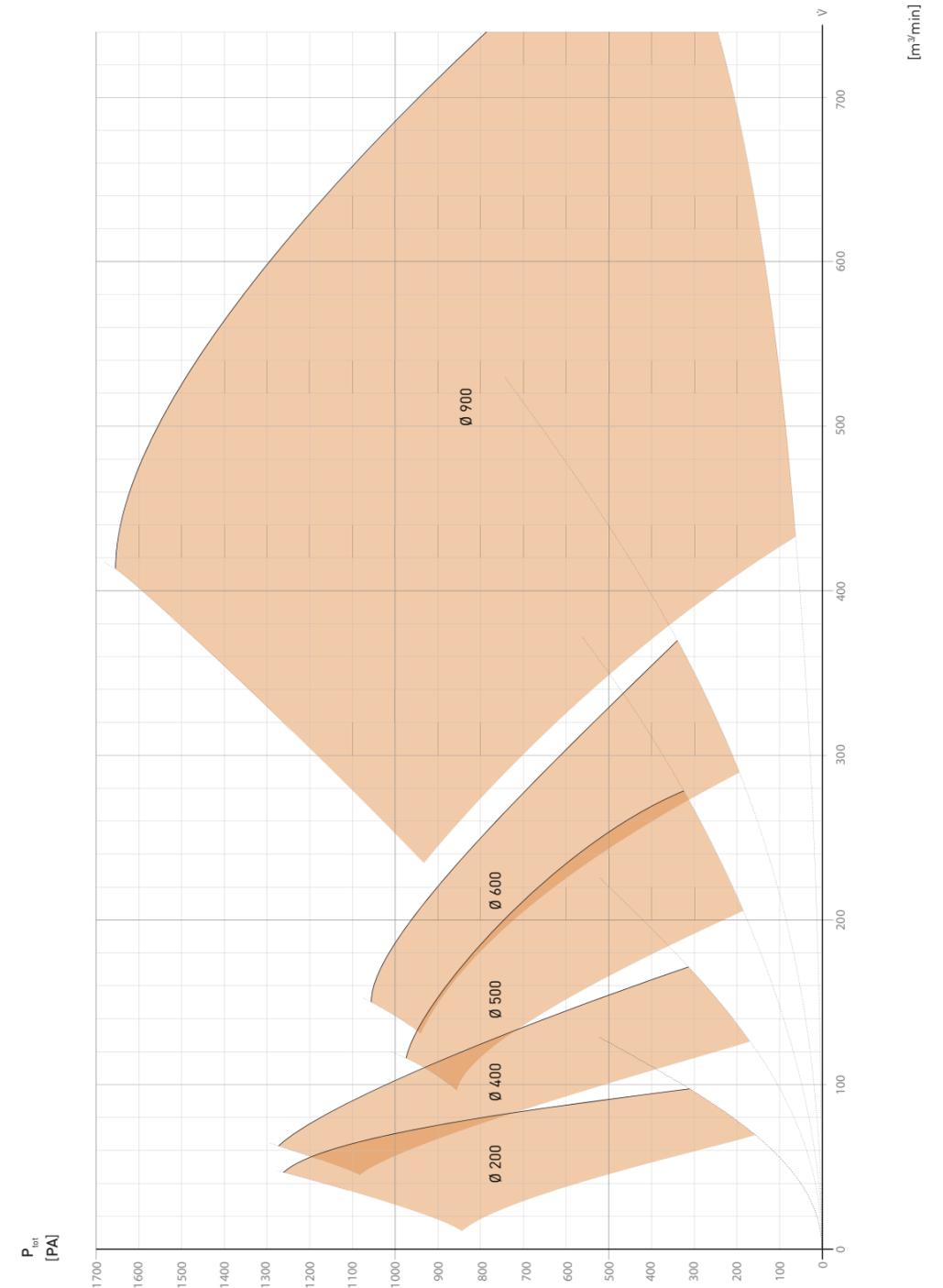
Maschinenrichtlinie: EU Richtlinie 2006/42/EG
ErP-Ökodesign: Richtlinie 2009/125/EG
Prüfstandslauf angelehnt an DIN EN ISO 5801/2017

DV3-9

Luftverbrauch(m³/min)

Ø 300	1,63 m ³
DV4	2,38 m ³
Ø 500	3,17 m ³
DV6	4,24 m ³
Ø 900	8,60 m ³

Luftdichte p=1,2 kg/m
Treibdruck ~ 4bar
Farbbereich entspricht Ø-Leistungsspektrum
Kennlinien gültig für Luftdichte 1,2 kg/m³



SL3 bis SL4

TYP

SL3 bis SL4
Druckluft – Sparlüfter, explosions- bzw. schlagwettergeschützt
Druckluftantrieb
Durchmesser: 300 bis 400 mm

LEISTUNGSBEREICH

Volumenstrom bis 100 m³/min
Gesamtdruckerhöhung bis 430 Pascal
Antriebsdruck nominell 4 bar

BAUART

Axiallaufrad als Gussteil aus EN AB 43000, mit Kleinstbeschaukelung am Außenring. Turbinendüse für Druckluftantrieb. Laufring aus EN AB 43000, funkengeschützt. Profilierte Laufschaufeln ohne Körperkanten in der Strömungsfläche, stabiles Stahlgehäuse.

REGELUNG

Stufenlos durch Regulierung der Druckluft

ANTRIEB

- Druckluft betriebene Gleichdruckturbine am Laufradumfang
- Betriebsdruck 4-6 bar



BESCHICHTUNG

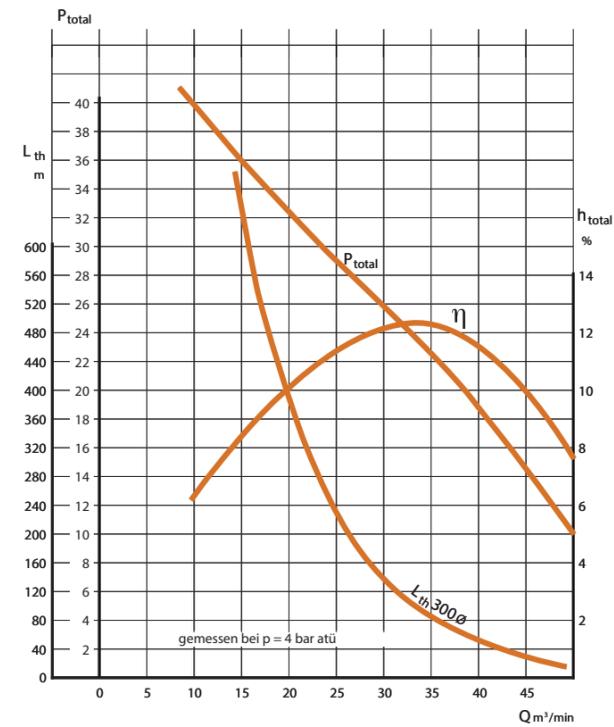
Grundierung mit Deckbeschichtung, Alkydharz Silac,
Gesamtschichtdicke min. 180 µm
Standardfarbe: Reinweiß (RAL9010)

OPTIONEN

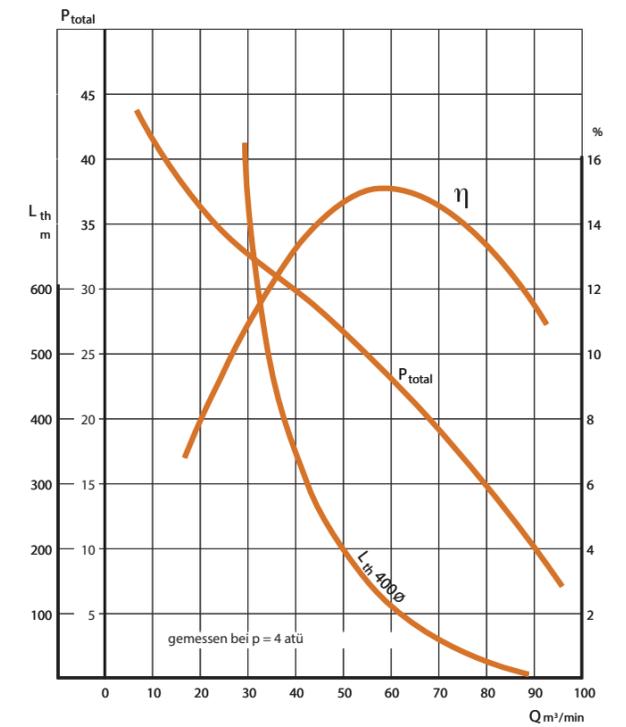
Spezialbeschichtung

TECHNISCHE AUSFÜHRUNG GEMÄSS

Machinrichtlinie: Richtlinie 2006/42/EG
Ex-Schutz nach Richtlinie 2014/34/EU
Prüfstandslauf angelehnt an DIN EN ISO 5801/2017



Druckluft-Sparlüfter; Type SL 3
Nenndurchmesser = 300 mm; Luftverbrauch q_v = 0.4 m³/min



Druckluft-Sparlüfter; Type SL 4
Nenndurchmesser = 400 mm; Luftverbrauch q_v = 0.56 m³/min

