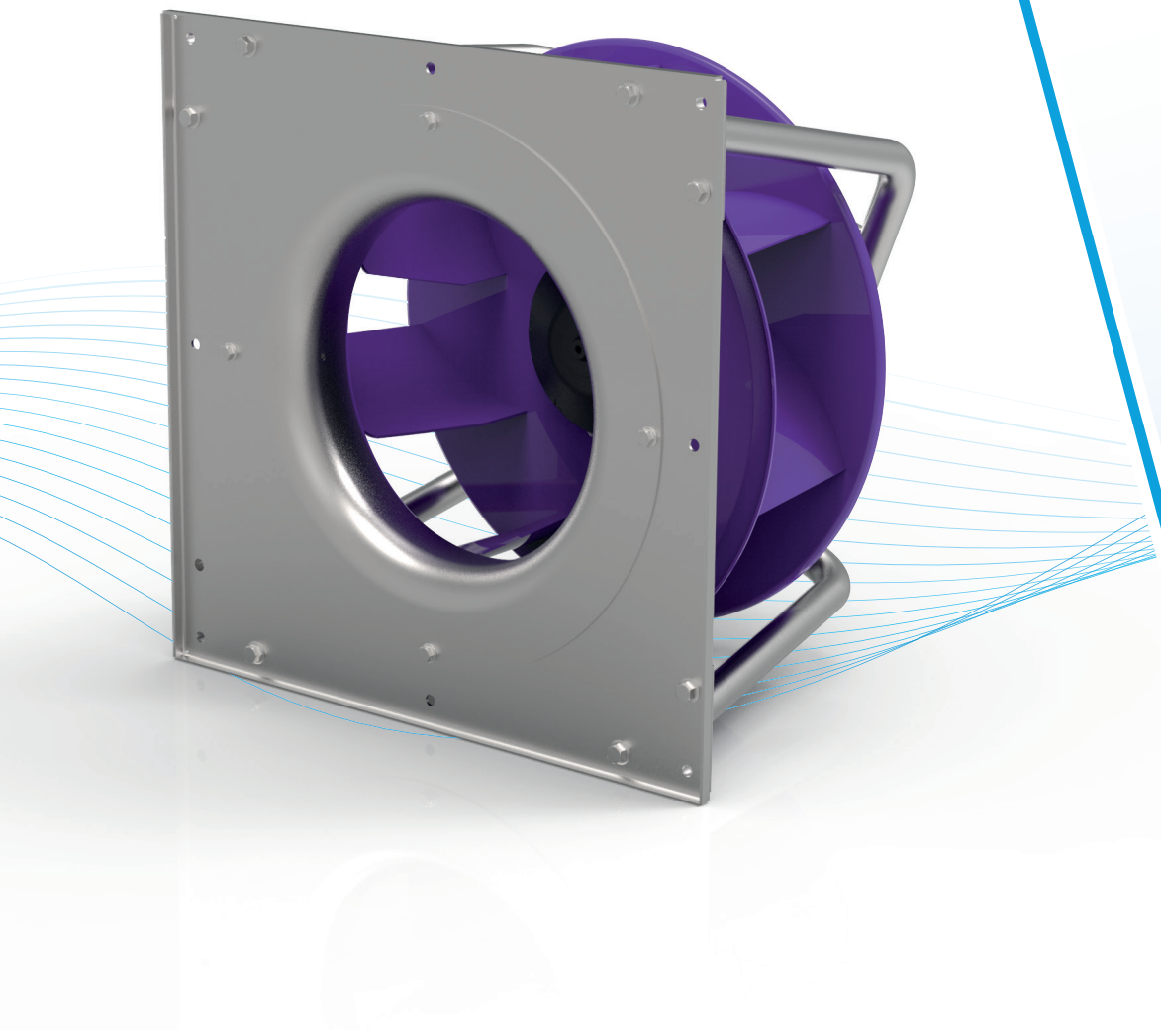
NICOTRA Gebhardt®



PFP (EC/PM)

DAS KOMPAKTE LEICHTGEWICHT

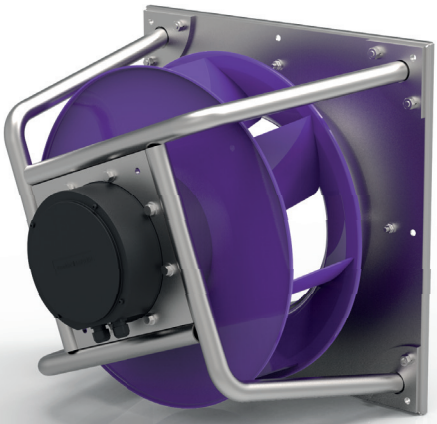
REGAL®

DAS KOMPAKTE LEICHTGEWICHT

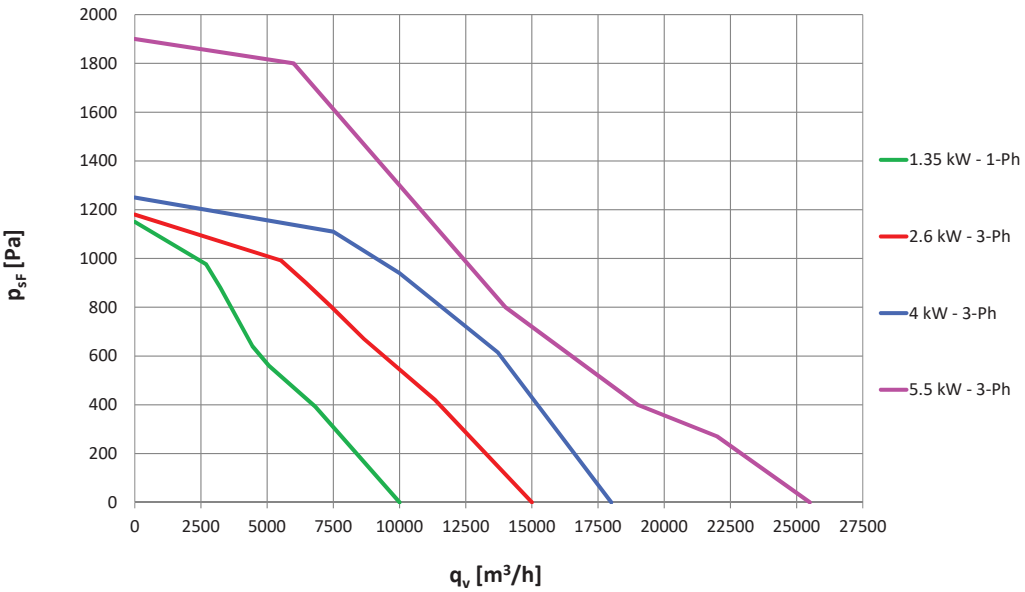
Der freilaufende Ventilator PFP mit EC/PM-Technologie ergänzt unser Angebot der hocheffizienten Ventilatorbaureihen RLM Evo und RQM MultiEvo um weitere Leistungsbereiche. Ein ausgeklügeltes Zusammenspiel aus Motor, Elektronik und spezifischen Laufradvarianten aus hochwertigem Aluminium macht den PFP zum kompakten Allrounder für Anwendungen bei niedrigen und mittleren Drücken. Im Vergleich zu Stahl und Kunststoff kommen dem PFP die Materialeigenschschaften des Aluminiums besonders entgegen: Aluminium ist im Vergleich zu Stahl besonders leicht und korrosionsbeständig. Das Handling ist einfach. Unwuchten wirken sich bei Aluminium geringer aus, die Schwerpunktlage ist günstiger und das Schwingungsverhalten auch in anspruchsvollen Einbausituationen besser. Das wirkt sich positiv auf die die Lebensdauer von Motor und Ventilator aus. Im Vergleich zu Kunststoff als Vollmaterial sind die Wandstärken dünner.

DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Kompakte, leichte Bauweise, deshalb einfach im Handling
- Hohe Effizienz bei niedrigen und mittleren Drücken
- Ausgesprochen ruhige Laufeigenschaften
- Spezifische Laufradvarianten mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln – mit- oder ohne Hohlprofilschaufeln
- Strömungsoptimiertes Zusammenwirken der Motor- und Laufradeinheit

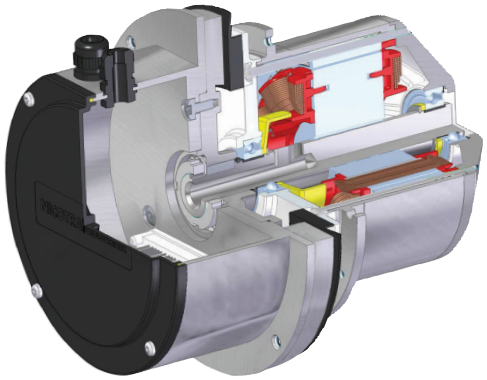


PFP-SORTIMENT - ERWEITERUNG DER LEISTUNGSDATEN



DER MODERNE EC/PM-ANTRIEB:

- Kompakter Außenläufermotor
- Aerodynamische Optimierung
- Hocheffizienter Motor mit Neodym-Magneten
- Integrierte Elektronik
- Motorwirkungsgrad entsprechend IE5



EINE INTELLIGENTE STEUERUNG:

- Alle einphasigen Modelle erfüllen die EMV-Anforderungen für die Klasse C1; dreiphasige Modelle erfüllen die EMV-Anforderungen für die Klasse C2 (Emissionen) / C3 (Störfestigkeit).
- PID-Modus, zur Anpassung der Ventilator-Drehzahl, um Messwert eines Systemparameters auf einen Sollwert zu regeln. Hierfür stehen zwei Analogeingänge zur Verfügung. Zusätzlich wird ein externer Messumformer benötigt.
- Der Betrieb bei konstanter Durchflussmenge kann mit dem PID-Modus und einem Druckmessumformer erreicht werden, der mit der an der Einströmdüse vorgesehenen Drucksonde verbunden ist.
- Drehzahlregelung über externes analoges Spannungssignal.
- Serielle Schnittstelle ModBus / RS 485.
- 10V und 24V Spannungsversorgung für externe Messumformer.
- Master & Slave-Betrieb, für stabilen Parallelbetrieb.

PFP-SORTIMENT

Größe / Motor	280	315	355	400	450	500	560	630	710
1.35 kW / 1 Ph	Verfügbar								
2.6 kW / 3 Ph	Verfügbar								
4 kW / 3 Ph					Verfügbar				
5.5 kW / 3 Ph					Verfügbar				

WORLDWIDE LOCATIONS

NICOTRA-GEBHARDT.COM

NICOTRA Gebhardt®

Nicotra Gebhardt Germany
Nicotra Gebhardt GmbH
Gebhardtstraße 19-25
74638 Waldenburg (Germany)
Phone +49 7942 1010
Fax +49 7942 101 170
E-Mail info.ng.de@regalbeloit.com
Web www.nicotra-gebhardt.com

Nicotra Gebhardt Italy
Regal Beloit Italy S.p.A.
Via Modena, 18
24040 Zingonia (BG) (Italy)
Phone +39 035 873 111
Fax +39 035 884 319
E-mail info.ng.it@regalbeloit.com
Web www.nicotra-gebhardt.com

APPLICATION CONSIDERATIONS

The proper selection and application of products and components, including the related area of product safety, is the responsibility of the customer. Operating and performance requirements and potential associated issues will vary appreciably depending upon the use and application of such products and components. The scope of the technical and application information included in this publication is necessarily limited. Unusual operating environments and conditions, lubrication requirements, loading supports, and other factors can materially affect the application and operating results of the products and components and the customer should carefully review its requirements. Any technical advice or review furnished by Regal Beloit America, Inc. and/or its affiliates ("Regal") with respect to the use of products and components is given in good faith and without charge, and Regal assumes no obligation or liability for the advice given, or results obtained, all such advice and review being given and accepted at customer's risk.

For a copy of our Standard Terms and Conditions of Sale, please visit https://www.regalbeloit.com/Terms-and-Conditions-of-Sale. These terms and conditions of sale, disclaimers and limitations of liability apply to any person who may buy, acquire or use a Regal product referred to herein, including any person who buys from a licensed distributor of these branded products.

Regal, Nicotra Gebhardt and RLM Evo are trademarks of Regal Beloit Corporation or one of its affiliated companies.

©2019 Regal Beloit Corporation, All Rights Reserved.

REGAL®