

N 87 SERIE

EX-PUMPEN IN ATEX⁴⁾-VERSION



N 87 TT.9 E Ex

VORTEILE

- Hohe chemische Resistenz
- Robuste Bauweise
- Hohe Dampf- und Kondensatverträglichkeit
- Hohe pneumatische Leistung bei kompakter Baugröße
- Ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Motor nach ATEX⁴⁾/IECEx⁵⁾ abgenommen
- Hohe Gasdichtigkeit: 6×10^{-3} mbar x l/s

TYPISCHE EINSATZGEBIETE

- Umweltmesstechnik – besonders in explosionsgefährdeten Bereichen
- Prozessindustrie
- Chemische Industrie



Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Website www.knf.com

| LEISTUNGSDATEN | | | | | |
|---|---|-------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| Serienmodell | N 87 | | | N 87 | |
| Materialausführung | TT.9 E Ex | | | TT.9 E 5L Ex | |
| Pumpenkopf | PVDF | | | | |
| Membrane | PTFE-beschichtet | | | | |
| Ventile | FFPM | | | | |
| Förderrate bei atm. Druck (l/min) ¹⁾³⁾ | 7,5 | | | 5,0 | |
| Endvakuum (mbar abs.) ¹⁾ | 140 | | | 170 | |
| Max. Betriebsüberdruck (bar rel.) ¹⁾²⁾ | 1,5 | | | 1,0 | |
| Zulässige Umgebungstemperatur (°C) ¹⁾ | +5 ... +50 | | | +5 ... +40 | |
| Zulässige Medientemperatur (°C) ¹⁾ | +5 ... +50 | | | +5 ... +40 | |
| Gewicht (kg) | 6,7 | | | | |
| ELEKTRISCHE DATEN | | | | | |
| Spannung (V) | 230 ⁴⁾ | 220 ⁵⁾ | 115 ⁵⁾ | 110 ⁵⁾ | 100 ⁵⁾ |
| Motor | Kondensatormotor | | | | |
| Schutzart Motor | IP 66 | | | | |
| Schutzart Pumpe | IP 55 | | | | |
| Frequenz (Hz) | 50/60 | | | | |
| Leistung P ₂ (W) | 60 | 120 | | | |
| I _N (A) | 0,6/0,7 | 1,09/1,18 | 2,18/2,12 | 2,18/2,10 | 2,28/2,26 |
| Ex-Schutz Pumpenteil | Ex II 2/2G Ex h IIB+H2 T3 Gb | | | Ex II 2/2G Ex h IIB+H2 T4 Gb | |
| Ex-Schutz Kondensatormotor | Ex II 2G Ex db eb IIC T4 Gb (ATEX) / Ex db eb IIC T4 Gb (IECEx) | | | | |

¹⁾erweiterte Leistungen auf Anfrage | ²⁾bar rel. bezogen auf 1013 hPa | ³⁾Förderrate ermittelt bei 20 °C, 1000 mbar abs. (Druckbereich 0 bis 1000 mbar abs. in Anlehnung an ISO 21360/ISO 8778)
⁴⁾ATEX gilt nur innerhalb EU. | ⁵⁾IECEx gilt nur außerhalb EU. Der Betrieb dieser Pumpe ist in der EU nicht erlaubt! Pumpe entspricht nicht den EU-Richtlinien.

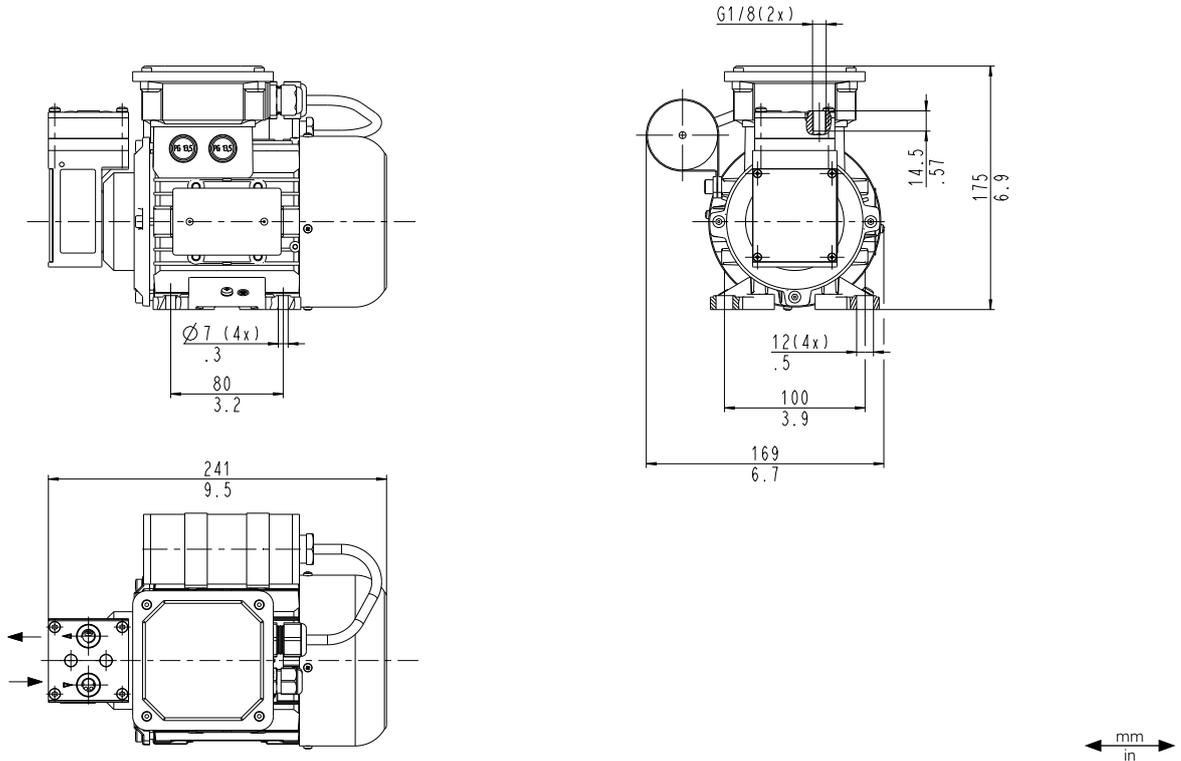
N 87 TT.9 E EX

LEISTUNGSDATEN

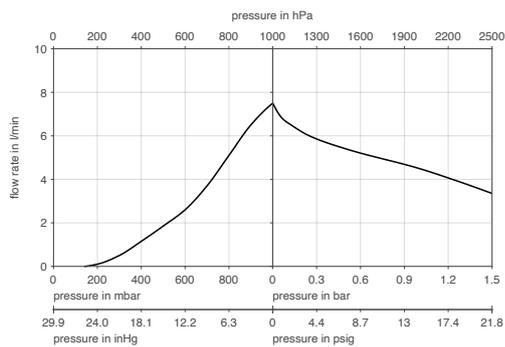
| Serienmodell | Förderrate bei atm. Druck (l/min) ³⁾ | Max. Betriebsüberdruck (bar rel.) ²⁾ | Endvakuum (mbar abs.) |
|-------------------|---|---|-----------------------|
| N 87 TT.9 E Ex | 7,5 | 1,5 | 140 |
| N 87 TT.9 E 5L Ex | 5,0 | 1,0 | 170 |

²⁾bar rel. bezogen auf 1013 hPa | ³⁾Förderrate ermittelt bei 20 °C, 1000 mbar abs. (Druckbereich 0 bis 1000 mbar abs. in Anlehnung an ISO 21360/ISO 8778)

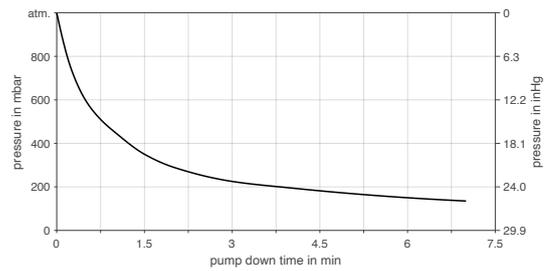
N 87 TT.9 E EX | TT.9 E 5L EX



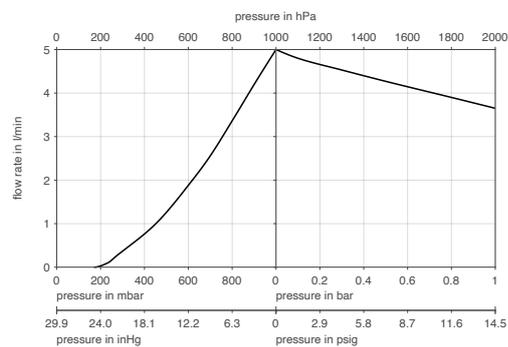
N 87 TT.9 E EX



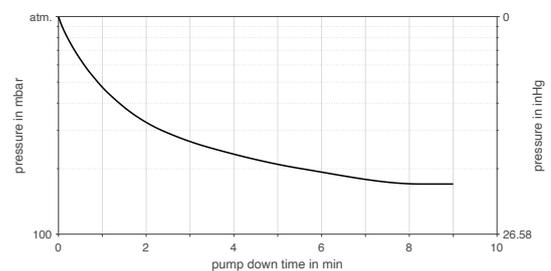
N 87 TT.9 E EX | AUSPUMPZEIT FÜR 5-LITER-BEHÄLTER



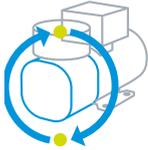
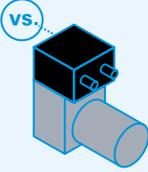
N 87 TT.9 E 5L EX



N 87 TT.9 E 5L EX | AUSPUMPZEIT FÜR 5-LITER-BEHÄLTER



OPTIONEN

| Benennung | Abbildung | Details |
|--|---|---|
| Pumpengehäuse gedreht |  | Das Pumpengehäuse kann werkseitig um 180° gedreht werden. Anfallendes Kondensat läuft aus dem Pumpenkopf, wodurch die Funktion der Pumpe bei hohen Kondensatanteilen verbessert wird. |
| Andere Kopfmaterialien |  | Der Pumpenkopf kann auch in Edelstahl oder Aluminium für den Einsatz von Einschraubfittings sowie bei erhöhten Anforderungen an Gasdichtigkeit ausgeführt werden. Ebenfalls können die Gasanschlüsse auch in NPT ausgeführt werden. |
| Mechanische Anpassung der Pumpenleistung |  | Für den Einsatz bei Vordrücken sowie der genauen Anpassung an das Kundensystem kann die Pumpenleistung werkseitig reduziert werden. |
| Länderspezifische Ex Zertifikate |  | Pumpen mit Zertifikaten für KOSHA, PESO, NEPSI, CCC usw. sind ebenfalls erhältlich. |
| Anpassung an erhöhte Temperaturen |  | Durch die Reduzierung des maximal zulässigen Ausgangsdruck kann die zulässige Medien- & Umgebungstemperatur auf bis zu 60 °C erhöht werden. |
| Pumpe mit Montagewinkel |  | Der Montagewinkel kann werkseitig vormontiert werden. |

ZUBEHÖR

| Benennung | Abbildung | Bestell-Nr. | Details |
|--|---|-------------|-------------|
| Schlauchnippel für Schlauch ID 6 |  | 123363 | PVDF, G 1/8 |
| Einschraub-Verschraubung AD 6 |  | 014049 | PVDF, G 1/8 |
| Montageset Schwingmetalle & Befestigungswinkel |  | 313181 | |

ERSATZTEILE

| Benennung | Illustration | Part No. | Details |
|-------------------------------|---|----------|--|
| Ersatzteil-Set N 87 TT.9 E Ex |  | 322292 | Dieses Ersatzteilset besteht aus: 1x Strukturmembrane, 2x Ventilplatte, 2x Abdeckungen. Dieses Set ist für eine Pumpen-instandhaltung erforderlich. |

Die Leistungswerte für die in diesem Datenblatt dargestellten Serienmodelle wurden unter Testbedingungen ermittelt. Die tatsächlichen Leistungswerte können hiervon abweichen und sind insbesondere abhängig von den Nutzungsbedingungen und somit von der konkreten Anwendung, den Parametern der beteiligten Komponenten im System des Nutzers sowie von ggf. durchgeführten technischen Änderungen und Modifikationen, die von der Standardkonfiguration oder vom Auslieferungszustand abweichen.

Sollten auf Grundlage von Serienmodellen kundenindividuelle Ausführungen erstellt worden sein, so können für diese andere technische Leistungsdaten gelten. Vor der Inbetriebnahme ist die zugehörige Bedienungsanleitung und/oder Montageanleitung zu lesen und deren Sicherheitshinweise zu beachten. KNF behält sich das Recht vor, am Produkt und der zugehörigen Dokumentation Änderungen durchzuführen, ohne vorherige Information der Kunden.



www.knf.com