

# NF 30

## ダイヤフラム液体ポンプ



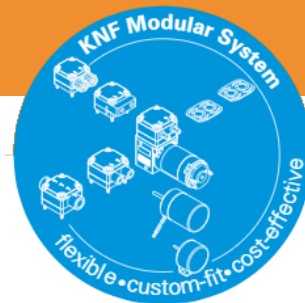
### 特長

- ・ 自吸式
- ・ 優れた耐薬品性
- ・ ドライ運転可能、堅牢設計、メンテナンスフリー
- ・ 圧力コントロールバルブ（バージョン.27）搭載可能

### 適用分野

- ・ 分析機器
- ・ ラボ機器
- ・ 洗浄装置
- ・ インクジェットプリンター

詳細情報は、弊社 Web ページまで  
[www.knf.com](http://www.knf.com)



| 性能データ           |           |      |           |      |           |  |
|-----------------|-----------|------|-----------|------|-----------|--|
| シリーズモデル         | NF30      |      |           |      |           |  |
| 材質仕様            | KP/KP.51* | KT   | TT        | FT   | XT        |  |
| ポンプヘッド          | PP        | PP   | PVDF      | PTFE | PEEK      |  |
| ダイヤフラム          | EPDM      | PTFE | PTFE      | PTFE | PTFE      |  |
| バルブ             | EPDM      | FFKM | FFKM      | FFKM | FFKM      |  |
| 大気圧下流量 (l/min)  | 0.3       |      |           |      |           |  |
| 吸引揚程(mWg)       | 6         | 5    |           |      | 4.5       |  |
| 吐出揚程(mWg)       | 10        |      |           |      |           |  |
| 許容周囲温度 (°C)     | +5 ~ +40  |      |           |      |           |  |
| 許容液体温度 (°C)     | +5 ~ +80  |      |           |      |           |  |
| ポンプ保護クラス        | 30        |      |           |      |           |  |
| 電源仕様            |           |      |           |      |           |  |
| モータオプション        | DC        |      | DCB-B**   |      | DCB-4B**  |  |
| 電圧 (V)          | 12/24     |      | 12/24     |      | 10-26.4   |  |
| 消費電力(W)         | 8.3/8.6   |      | 7.0/7.7   |      | 7.4       |  |
| I load max. (A) | 0.69/0.36 |      | 0.58/0.32 |      | 0.68-0.28 |  |
| モータ保護クラス        | 00        |      | 54        |      |           |  |
| 重量 (g)          | 210       |      |           |      |           |  |

\*フードグレードはNSF/ANSI 169に準拠しております。  
 \*\*ブラシレスDCモータです。

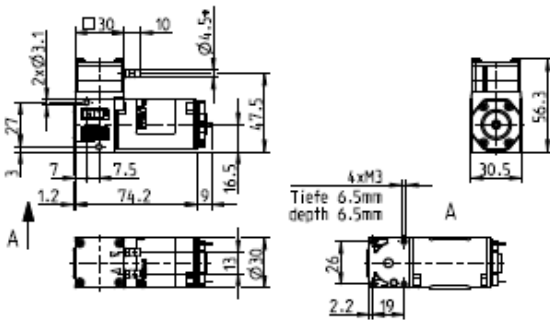
# NF 30 DC

## 性能データ

| 標準モデル   | 大気圧下流量<br>[l/min] | 吸引揚程<br>[mWg] | 吐出揚程<br>[mWg] |
|---------|-------------------|---------------|---------------|
| NF30 DC | 0.3               | 6*            | 10            |

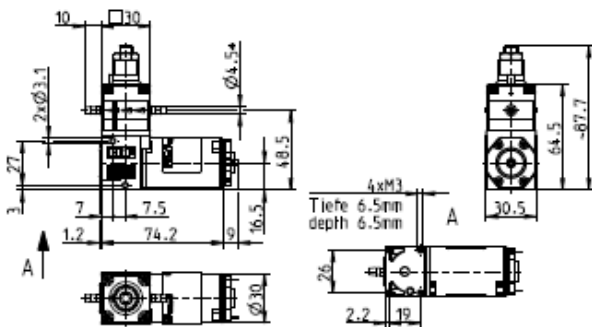
\* ダイアフラムがPTFEの場合:最大 5mWg

## NF 30 DC

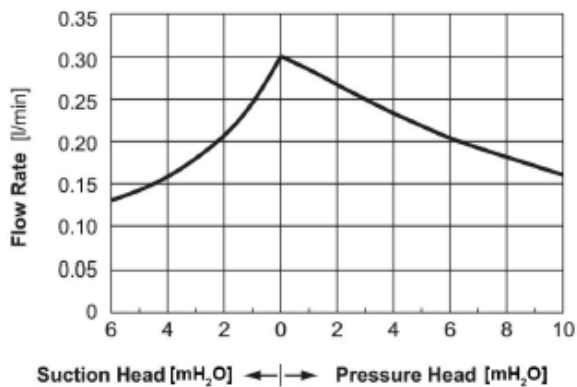


Dimensions in mm

## NF 30 .27DC (WITH OVERPRESSURE RELIEF VALVE)



## NF 30 DC FLOW CURVE



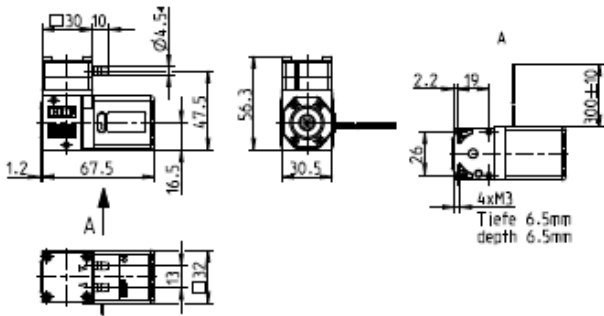
# NF 30 DCB-B

## 性能データ

| 標準モデル      | 大気圧下流量<br>[l/min] | 吸引揚程<br>[mWg] | 吐出揚程<br>[mWg] |
|------------|-------------------|---------------|---------------|
| NF30 DCB-B | 0.3               | 6*            | 10            |

\* ダイアフラムがPTFEの場合: 最大 5mWg

## NF 30 DCB-B



Dimensions in mm

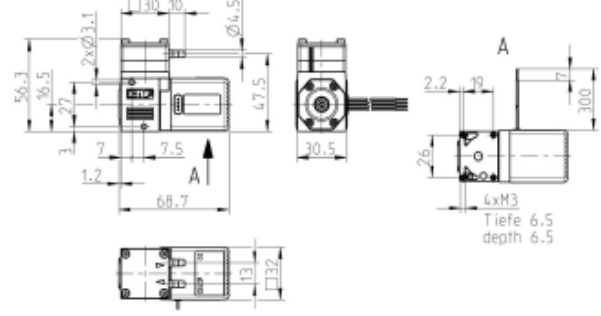
# NF 30 DCB-4B

## 性能データ

| 標準モデル       | 大気圧下流量<br>[l/min] | 吸引揚程<br>[mWg] | 吐出揚程<br>[mWg] |
|-------------|-------------------|---------------|---------------|
| NF30 DCB-4B | 0.3               | 6*            | 10            |

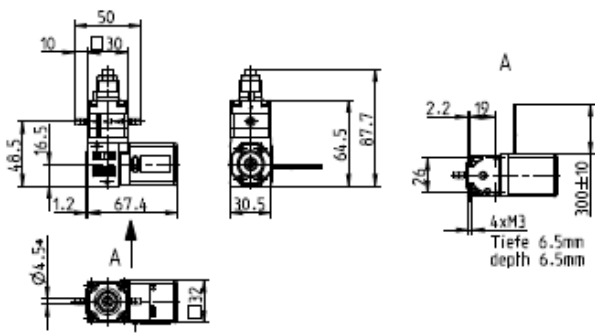
\* ダイアフラムがPTFEの場合: 最大 5mWg

## NF 30 DCB-4B



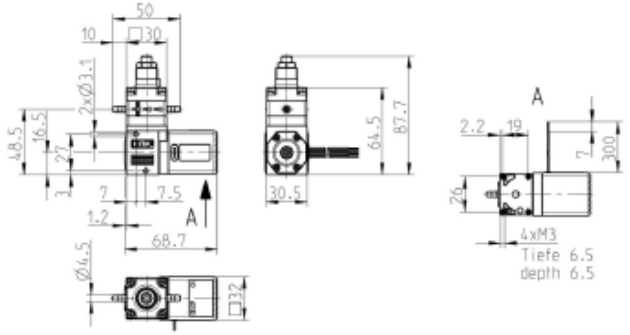
Dimensions in mm

## NF 30 .27 DCB-B (WITH OVERPRESSURE RELIEF VALVE)



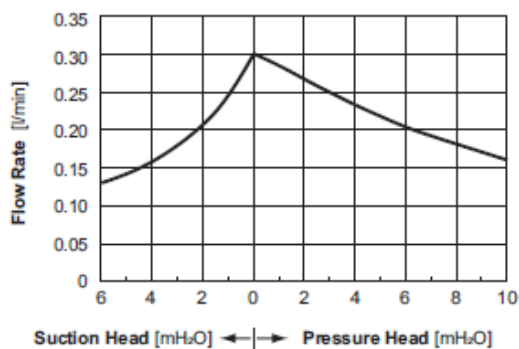
Dimensions in mm

## NF 30 .27 DCB-4B (WITH OVERPRESSURE RELIEF VALVE)

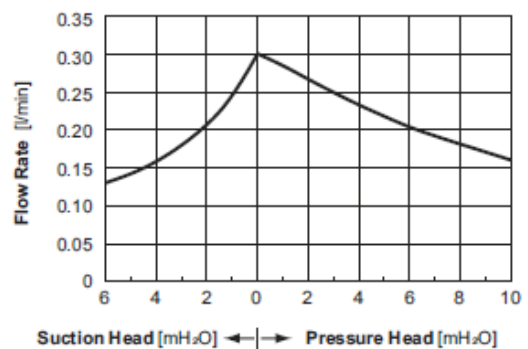


Dimensions in mm

## NF 30 DCB-B FLOW CURVE



## NF 30 DCB-4B FLOW CURVE






## 電気的特性

|        |                     |
|--------|---------------------|
| ワイヤサイズ | AWG 24              |
| 配線     | 赤 = +VS 黒 = -VS/GND |

## 電気的特性

|            |                                                            |
|------------|------------------------------------------------------------|
| ワイヤサイズ     | AWG 24                                                     |
| 配線         | 赤 = +VS<br>黒 = -VS/GND<br>白 = Vctrl-input<br>緑 = FG-output |
| 制御電圧 Vctrl | 0-5V                                                       |

| オプション   |                                                                                   |                                |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 品目      | イラスト                                                                              | 詳細                             |
| モータタイプ  |  | 各種の電圧タイプあり（長寿命、短寿命タイプ）         |
| コネクタタイプ |  | Molex、AMP等                     |
| 継手タイプ   |  | 雌ネジタイプ、コンプレッションフィッティング、マニフールド等 |



### NSF National Sanitary Foundation

コード “.51”のポンプは NSF 認証取得しております



### Digital customization

ブラシレス DC モータによる「デジタルカスタマイゼーション」が可能です。

\* 詳細は、弊社 OEM 営業までお問い合わせください。

| アクセサリ       |                                                                                     |                                                                  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 品目          | イラスト                                                                                | 詳細                                                               |
| マウントプレート    |  | 取付用ネジがセットになっています                                                 |
| 圧力コントロールバルブ |  | 変動する背圧に対して、より正確な流量制御が必要な場合、真空測定や加圧装置をご使用される場合                    |
| 脈動低減ダンパー    |  | 脈動を軽減する事で安定した送液を可能にします。ホースやパイプの振動を軽減する事で、ポンプに繋がる機器を保護することにもなります。 |
| インラインフィルター  |  | ポンプ、上流機器及び流体回路を微粒子、結晶物及び繊維等から保護し、最適な稼働を維持します                     |

このデータシートに示されている標準モデルの性能値は、弊社工場の試験条件下で決定されています。

実際の性能値は、使用条件や特定のアプリケーションによって異なる場合があります。お客様のシステムにおける

コンポーネントのパラメータ、又は標準構成や出荷時の

状態から逸脱して実行された技術的変更によっても異なります。

標準モデルに基づいて、特定の顧客向けカスタマイズが行われている場合は、ポンプの性能値は異なることがあります。

操作を始める前に、関連する取扱説明書、設置説明書を読み、これらの説明書に記載されている安全情報に注意してください。

KNF は、お客様に事前に通知することなく、製品および関連

文書を変更する権利を有します。



[www.knf.com](http://www.knf.com)