

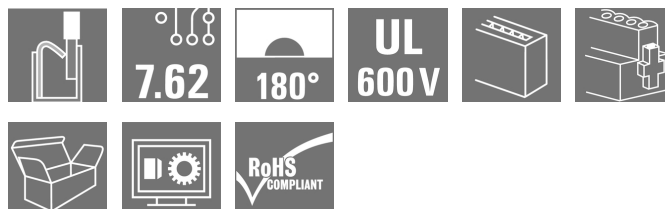
**SVF 7.62HP/04/180MSF3 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**

Striscia di connettori maschio inversi a 180° con protezione dalla tensione e tecnologia di collegamento PUSH IN per il cablaggio in campo.

Con flangia centrale a bloccaggio automatico per cablaggio in campo da 6 mm<sup>2</sup> con passo 7,62.

Ideale anche come soluzione di protezione contro i contatti accidentali per le tensioni inverse. Soddisfa i requisiti delle norme UL1059 600 V classe C e IEC 61800-5-1.

A richiesta disponibile anche senza flangia centrale.

**Dati generali per l'ordinazione**

|                    |                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Collegamento, 7.62 mm, Numero di poli: 4, 180°, PUSH IN senza attuatore, Molla autobloccante, Campo di sezioni, max.: 10 mm <sup>2</sup> , Box |
| Nr.Cat.            | <a href="#">1061140000</a>                                                                                                                                                       |
| Tipo               | SVF 7.62HP/04/180MSF3 SN BK BX                                                                                                                                                   |
| GTIN (EAN)         | 4032248810628                                                                                                                                                                    |
| CPZ                | 40 Pezzo                                                                                                                                                                         |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 57 A / 0.5 - 10 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 10                                                                                              |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                                                              |

Data di creazione 9 marzo 2023 5.00.09 CET

## SVF 7.62HP/04/180MSF3 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

|                     |          |                      |            |
|---------------------|----------|----------------------|------------|
| Profondità          | 47,7 mm  | Profondità (pollici) | 1,878 inch |
| Posizione verticale | 23,4 mm  | Altezza (pollici)    | 0,921 inch |
| Larghezza           | 38,98 mm | Larghezza (pollici)  | 1,535 inch |
| Peso netto          | 22,475 g |                      |            |

## Temperature

|                                |        |                                |        |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| Temperatura d'esercizio , min. | -50 °C | Temperatura d'esercizio , max. | 125 °C |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|

## Parametri del sistema

|                                                   |                                              |                                                         |                       |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Famiglia prodotti                                 | OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP          | Tipo di collegamento                                    | Collegamento al campo |
| Tecnica di collegamento cavi                      | PUSH IN senza attuatore, Molla autobloccante | Passo in mm (P)                                         | 7,62 mm               |
| Passo in pollici (P)                              | 0,3 inch                                     | Direzione d'uscita del conduttore                       | 180°                  |
| Numero di poli                                    | 4                                            | L1 in mm                                                | 30,48 mm              |
| L1 in pollici                                     | 1,2 inch                                     | quantità di file                                        | 1                     |
| Numero di serie di poli                           | 1                                            | Sezione di dimensionamento                              | 6 mm <sup>2</sup>     |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita                        | Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 innestato       |
| Grado di protezione                               | IP20                                         | Resistenza di passaggio                                 | 4,50 mΩ               |
| Codificabile                                      | Sì                                           | Lunghezza di spellatura                                 | 12 mm                 |
| Coppia di serraggio per flangia a vite, min.      | 0,2 Nm                                       | Coppia di serraggio per flangia a vite, max.            | 0,3 Nm                |
| Lama cacciavite                                   | 0,6 x 3,5                                    | Cicli di inserimento                                    | 25                    |

## Dati del materiale

|                                            |                    |                                            |          |
|--------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|----------|
| Materiale isolante                         | PA GF              | Colori                                     | nero     |
| Tabella dei colori (simile)                | RAL 9011           | Gruppo materiali isolanti                  | II       |
| Comparative Tracking Index (CTI)           | ≥ 500              | Classe d'infiammabilità UL 94              | V-0      |
| Materiale dei contatti                     | Lega di rame       | Superficie dei contatti                    | stagnato |
| Struttura a strati del connettore maschio  | 4...6 µm Sn lucido | Temperatura di magazzinaggio, min.         | -40 °C   |
| Temperatura di magazzinaggio, max.         | 70 °C              | Temperatura d'esercizio , min.             | -50 °C   |
| Temperatura d'esercizio , max.             | 125 °C             | Campo della temperatura di montaggio, min. | -25 °C   |
| Campo della temperatura di montaggio, max. | 125 °C             |                                            |          |

## Conduttori adatti al collegamento

|                                                  |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| Campo di sezioni, min.                           | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Campo di sezioni, max.                           | 10 mm <sup>2</sup>  |
| rigido, min. H05(07) V-U                         | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| rigido, max. H05(07) V-U                         | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Semirigido, min. H07V-R                          | 10 mm <sup>2</sup>  |
| multifilare, max. H07V-R                         | 10 mm <sup>2</sup>  |
| Flessibile, min. H05(07) V-K                     | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Flessibile, max. H05(07) V-K                     | 10 mm <sup>2</sup>  |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 6 mm <sup>2</sup>   |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min.              | 1,5 mm <sup>2</sup> |

## SVF 7.62HP/04/180MSF3 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

con terminale a norma DIN 46 228/1, 6 mm<sup>2</sup>  
max.

|                                                        |                                                        |                         |                             |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Conduttore innestabile                                 | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                                                        |                                                        | nominale                | 2,5 mm <sup>2</sup>         |
| terminale                                              |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                                                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H2.5/12</a>     |
|                                                        |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm              |
|                                                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore |                                                        | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                                                        |                                                        | nominale                | 4 mm <sup>2</sup>           |
| terminale                                              |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                                                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H4.0/12</a>     |
|                                                        |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm              |
|                                                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore |                                                        | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                                                        |                                                        | nominale                | 6 mm <sup>2</sup>           |
| terminale                                              |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                                                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H6.0/12</a>     |
|                                                        |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm              |
|                                                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore |                                                        | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                                                        |                                                        | nominale                | 1,5 mm <sup>2</sup>         |
| terminale                                              |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 15 mm              |
|                                                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |
|                                                        |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                                                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.5/12</a>     |

Testo di riferimento Il diametro esterno del collare isolante non dovrebbe essere più largo del passo (P). La lunghezza dei terminali deve essere scelta a seconda del prodotto e della tensione nominale.

## Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard

IEC 60664-1, IEC 61984

Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)

50 A

Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)

45 A

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2

800 V

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2

6 kV

Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3

8 kV

Distanza in aria, min.

12,7 mm

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)

57 A

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)

57 A

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2

1.000 V

Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3

800 V

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2

8 kV

Portata transitoria

3 x 1s mit 420 A

Distanza superficiale, min.

12,7 mm

## SVF 7.62HP/04/180MSF3 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)



N° certificato (CSA)

200039-1121690

|                                        |                                                                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA)     | 600 V                                                                                                  |
| Tensione nominale (Gruppo D / CSA)     | 600 V                                                                                                  |
| Corrente nominale (Gruppo C / CSA)     | 36 A                                                                                                   |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 24                                                                                                 |
| Riferimento ai valori di omologazione  | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. |

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| Tensione nominale (Gruppo C / CSA)     | 600 V  |
| Corrente nominale (Gruppo B / CSA)     | 36 A   |
| Corrente nominale (Gruppo D / CSA)     | 5 A    |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 10 |

## Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)



N° certificato (cURus)

E60693

|                                        |                                                                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 600 V                                                                                                  |
| Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 600 V                                                                                                  |
| Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) | 39 A                                                                                                   |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 24                                                                                                 |
| Riferimento ai valori di omologazione  | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. |

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059) | 600 V  |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 39 A   |
| Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 5 A    |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 10 |

## Imballaggio

|               |        |               |        |
|---------------|--------|---------------|--------|
| Imballaggio   | Box    | Lunghezza VPE | 55 mm  |
| Larghezza VPE | 135 mm | Altezza VPE   | 350 mm |

## Controlli sulla tipologia

|                                              |             |                                                                                     |
|----------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Test: Durabilità delle siglature             | Standard    | DIN EN 61984 sezione 7.3.2 / 09.02 prendendo lo schema da DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |
|                                              | Test        | siglatura di origine, identificazione della tipologia, passo                        |
|                                              | Valutazione | disponibile                                                                         |
|                                              | Test        | robustezza                                                                          |
|                                              | Valutazione | passato                                                                             |
| Test: Innesto errato (Non intercambiabilità) | Standard    | DIN EN 61984 sezione 6.3 e 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08                 |
|                                              | Test        | girato a 180° con elementi di codifica                                              |
|                                              | Valutazione | passato                                                                             |
|                                              | Test        | girato a 180° senza elementi di codifica                                            |
|                                              | Valutazione | passato                                                                             |

## SVF 7.62HP/04/180MSF3 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

|                                                                      |                    |                                                                                  |                                |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Test: Sezione bloccabile                                             | Standard           | DIN EN 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 04.08 |                                |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                  | rigido 0,5 mm <sup>2</sup>     |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                  | semirigido 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                  | rigido 6 mm <sup>2</sup>       |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                  | semirigido 6 mm <sup>2</sup>   |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                  | AWG 24/1                       |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                  | AWG 24/19                      |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                  | AWG 14/1                       |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                  | AWG 14/19                      |
| Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi | Valutazione        | passato                                                                          |                                |
|                                                                      | Standard           | DIN EN 60999-1 sezione 9.4 / 12.00                                               |                                |
|                                                                      | Requisito          | 0,3 kg                                                                           |                                |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                  | H05V-U0.5                      |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                  | H05V-K0.5                      |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                  | AWG 20/1                       |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                  | AWG 20/19                      |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                          |                                |
|                                                                      | Requisito          | 1,4 kg                                                                           |                                |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                  | H07V-U6                        |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                  | H07V-K6                        |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                  | AWG 10/1                       |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                  | AWG 10/19                      |
| Test di estrazione                                                   | Valutazione        | passato                                                                          |                                |
|                                                                      | Standard           | DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00                                               |                                |
|                                                                      | Requisito          | ≥20 N                                                                            |                                |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                  | H05V-U0.5                      |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                  | H05V-K0.5                      |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                  | AWG 20/1                       |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                  | AWG 20/19                      |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                          |                                |
|                                                                      | Requisito          | ≥80 N                                                                            |                                |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                  | H07V-U6                        |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                  | H07V-K6                        |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                  | AWG 10/1                       |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                  | AWG 10/19                      |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                          |                                |

## SVF 7.62HP/04/180MSF3 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Classificazioni

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ETIM 8.0    | EC002638    | ECLASS 9.0  | 27-44-03-09 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-03-09 | ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 |

## Nota importante

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformità IPC | Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Note           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altre varianti su richiesta</li> <li>• Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli</li> <li>• Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1</li> <li>• Terminali con collare isolante DIN 46228/4</li> <li>• P su disegno = passo</li> <li>• I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione.</li> <li>• Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi</li> </ul> |

## Omologazioni

Omologazioni



|                        |             |
|------------------------|-------------|
| ROHS                   | Conforme    |
| UL File Number Search  | Sito web UL |
| N° certificato (cURus) | E60693      |

## Download

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">WSCAD</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Notifica modifica prodotto                       | <a href="#">20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors</a><br><a href="#">20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder</a>                                                                                                                                                                                                             |
| Documentazione utente                            | <a href="#">QR-Code product handling video</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Cataloghi                                        | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Brochure                                         | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL_INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

## SVF 7.62HP/04/180MSF3 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

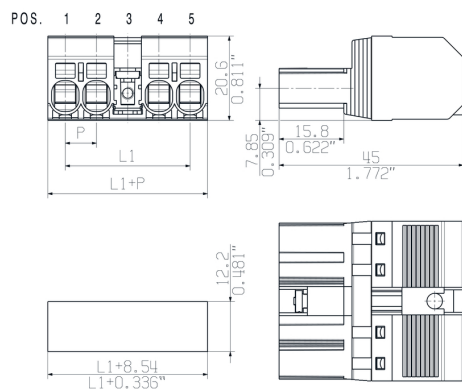
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

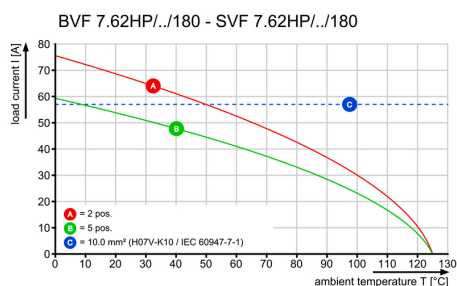
## Disegni



## Connection diagram

|             |                            |                                                                                                       |   |   |   |   |   |   |
|-------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| 6           | M(S)F6                     | o                                                                                                     | o | o | o | o | X | o |
| 6           | M(S)F5                     | o                                                                                                     | o | o | o | X | o | o |
| 6           | M(S)F4                     | o                                                                                                     | o | o | X | o | o | o |
| 6           | M(S)F3                     | o                                                                                                     | o | X | o | o | o | o |
| 6           | M(S)F2                     | o                                                                                                     | X | o | o | o | o | o |
| 5           | M(S)F5                     | o                                                                                                     | o | o | o | X | o | o |
| 5           | M(S)F4                     | o                                                                                                     | o | o | X | o | o | o |
| 5           | M(S)F3                     | o                                                                                                     | o | X | o | o | o | o |
| 5           | M(S)F2                     | o                                                                                                     | X | o | o | o | o | o |
| 4           | M(S)F4                     | o                                                                                                     | o | o | X | o | o | o |
| 4           | M(S)F3                     | o                                                                                                     | o | X | o | o | o | o |
| 4           | M(S)F2                     | o                                                                                                     | X | o | o | o | o | o |
| 3           | M(S)F3                     | o                                                                                                     | o | X | o | o | o | o |
| 3           | M(S)F2                     | o                                                                                                     | X | o | o | o | o | o |
| 2           | M(S)F2                     | o                                                                                                     | X | o | o | o | o | o |
| NO OF POLES | X = MIDDLE FLANGE POSITION | POS. 1 2 3 4 5<br> |   |   |   |   |   |   |

## Graph



## Graph

