



# 標準仕様書

BX165N-C00x  
BX165N-F00x

作成A 2016年09月28日  
改訂D 2024年04月03日

川崎重工業株式会社  
ロボットディビジョン

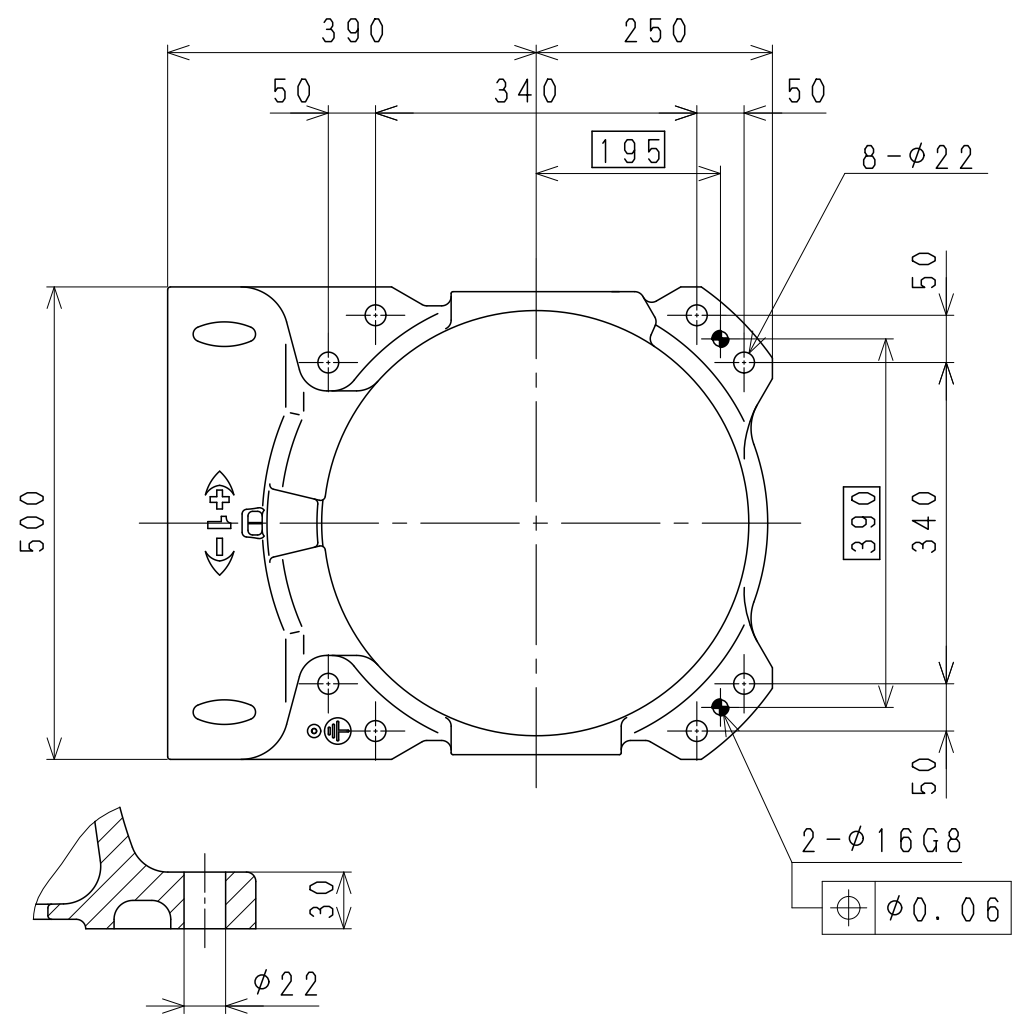
仕様書番号： 90151-0166DJD

本仕様書の掲載内容は、改良のため予告なく改訂・変更することがあります。

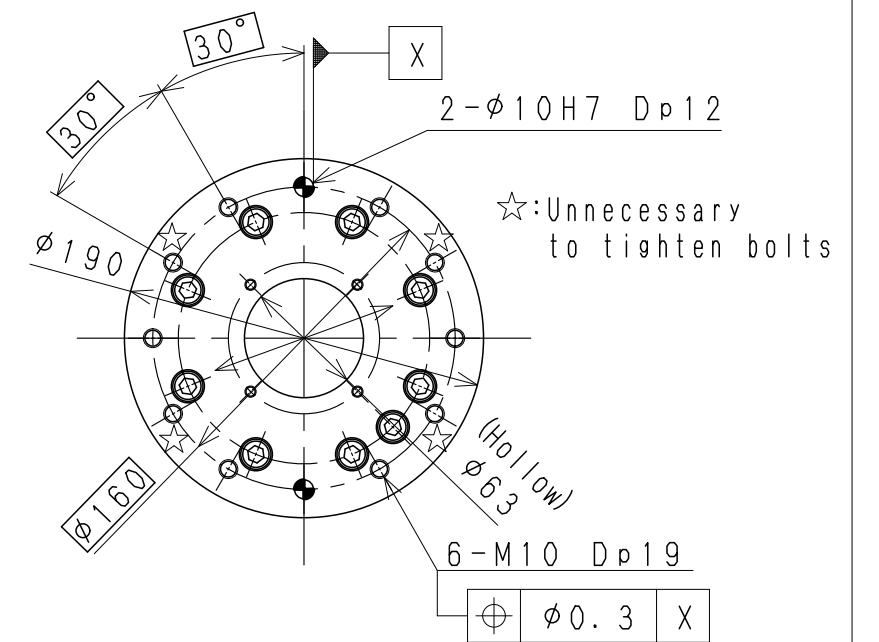
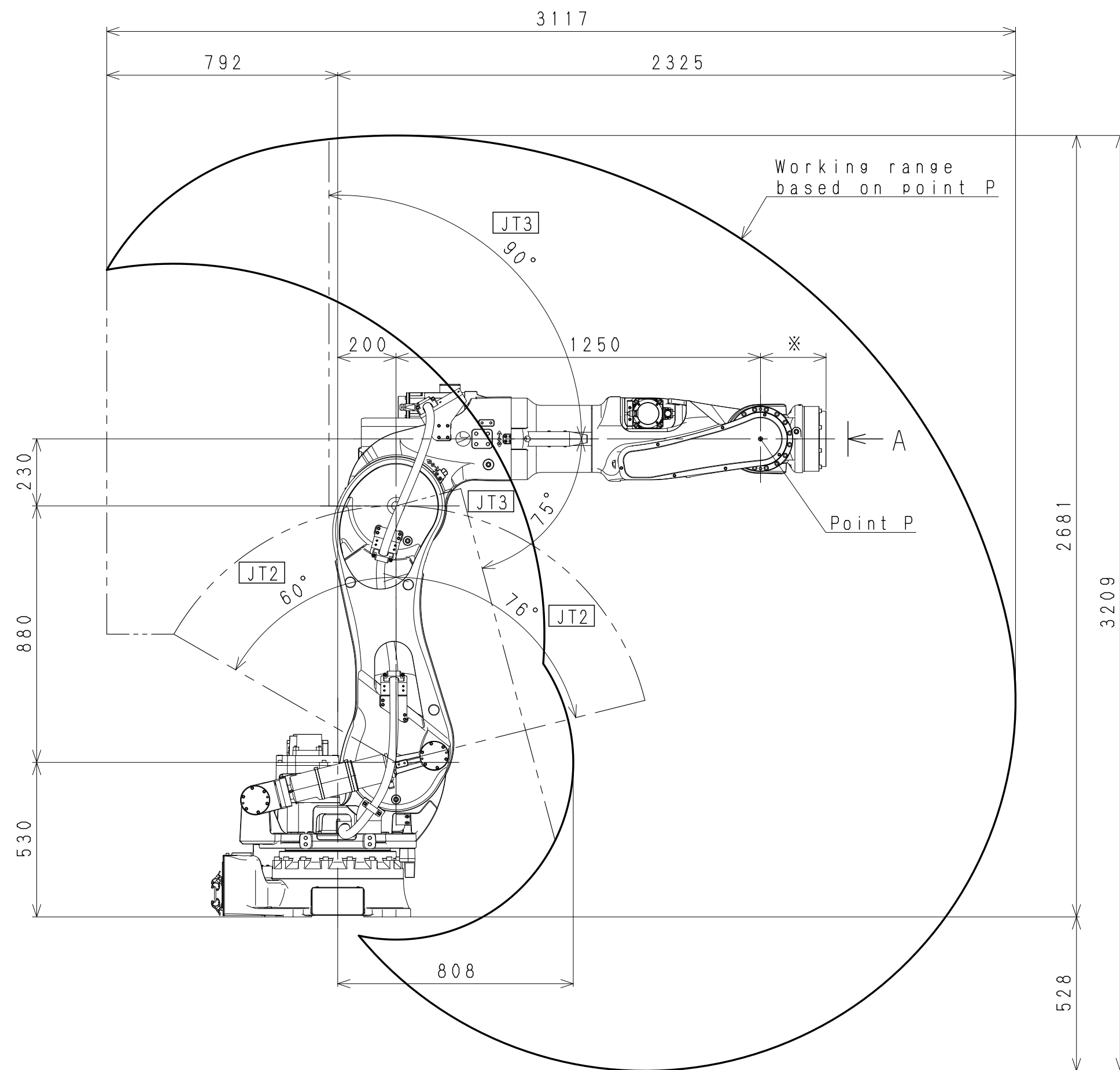
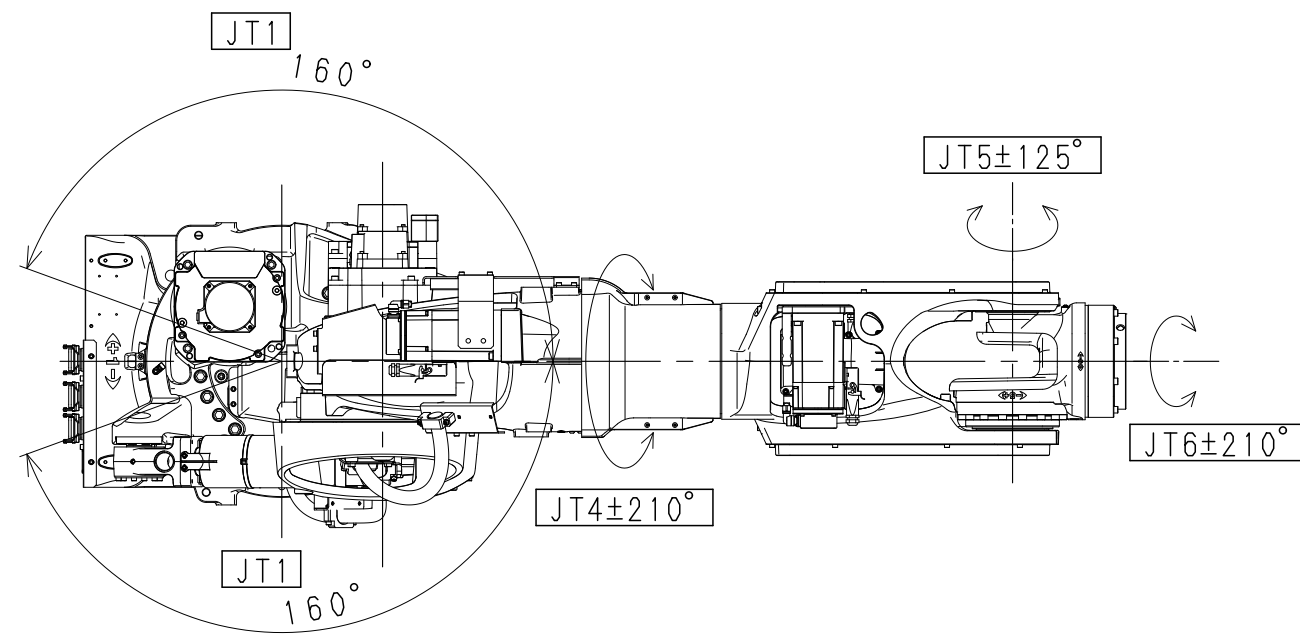
## ロボット仕様

| 1. 機械型式     | BX165N-C, BX165N-F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |         |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|------|---------|------------|--------------|-----------|----------------------|--------|-----------------------|-----------------------|-------|----------------------------|------------------------|----------|--------|--------------------|----------|--------------------------------------------|-------|--------|---------|----------|---------|--------|----------|------|-------|--------|---------|
| 2. アーム形式    | 垂直多関節型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |         |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
| 3. 自由度      | 6軸（オプション 7軸）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |         |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
| 4. 最大可搬質量   | 165 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |         |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
| 5. 最大リーチ    | 2,325 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |         |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
| 6. 位置繰り返し精度 | ±0.06 mm（手首フランジ面） ISO9283に準拠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |         |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
| 7. 構成軸仕様    | <table><tr><th colspan="2">動作軸</th><th>動作範囲</th><th>最大速度</th></tr><tr><td>腕旋回</td><td>(JT1)</td><td>±160 °</td><td>105 °/s</td></tr><tr><td>腕前後</td><td>(JT2)</td><td>+76 ° - -60 °</td><td>130 °/s</td></tr><tr><td>腕上下</td><td>(JT3)</td><td>+90 ° - -75 °</td><td>130 °/s</td></tr><tr><td>手首回転</td><td>(JT4)</td><td>±210 °</td><td>120 °/s</td></tr><tr><td>手首曲げ</td><td>(JT5)</td><td>±125 °</td><td>160 °/s</td></tr><tr><td>手首捻り</td><td>(JT6)</td><td>±210 °</td><td>300 °/s</td></tr></table>                                                                                                                                                          |                        |         | 動作軸  |         | 動作範囲       | 最大速度         | 腕旋回       | (JT1)                | ±160 ° | 105 °/s               | 腕前後                   | (JT2) | +76 ° - -60 °              | 130 °/s                | 腕上下      | (JT3)  | +90 ° - -75 °      | 130 °/s  | 手首回転                                       | (JT4) | ±210 ° | 120 °/s | 手首曲げ     | (JT5)   | ±125 ° | 160 °/s  | 手首捻り | (JT6) | ±210 ° | 300 °/s |
| 動作軸         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 動作範囲                   | 最大速度    |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
| 腕旋回         | (JT1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ±160 °                 | 105 °/s |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
| 腕前後         | (JT2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | +76 ° - -60 °          | 130 °/s |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
| 腕上下         | (JT3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | +90 ° - -75 °          | 130 °/s |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
| 手首回転        | (JT4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ±210 °                 | 120 °/s |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
| 手首曲げ        | (JT5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ±125 °                 | 160 °/s |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
| 手首捻り        | (JT6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ±210 °                 | 300 °/s |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
| 8. 手首軸許容負荷  | <table><tr><td></td><td>最大負荷トルク</td><td>負荷慣性モーメント*</td></tr><tr><td>JT4</td><td>930 N・m</td><td>99 kg・m<sup>2</sup></td></tr><tr><td>JT5</td><td>930 N・m</td><td>99 kg・m<sup>2</sup></td></tr><tr><td>JT6</td><td>490 N・m</td><td>49.5 kg・m<sup>2</sup></td></tr></table> <p>注*1 この表の中の値は、手首各軸に許容される最大トルクが負荷された時、許容される負荷慣性モーメントを示します。<br/>その他詳細につきましては、別途当社まで御問い合わせください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |         |      | 最大負荷トルク | 負荷慣性モーメント* | JT4          | 930 N・m   | 99 kg・m <sup>2</sup> | JT5    | 930 N・m               | 99 kg・m <sup>2</sup>  | JT6   | 490 N・m                    | 49.5 kg・m <sup>2</sup> |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
|             | 最大負荷トルク                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 負荷慣性モーメント*             |         |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
| JT4         | 930 N・m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 99 kg・m <sup>2</sup>   |         |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
| JT5         | 930 N・m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 99 kg・m <sup>2</sup>   |         |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
| JT6         | 490 N・m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 49.5 kg・m <sup>2</sup> |         |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
| 9. 質量       | 875 kg（除く、オプション品）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |         |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
| 10. 設置方法    | 床置き                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |         |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
| 11. 設置環境    | 周囲温度： 0 - 45 °C<br>相対湿度： 35 - 85 %（但し、結露無きこと）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |         |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
| 12. 塗装色     | マンセル 10GY9/1 相当                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |         |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
| 13. 保護等級    | 手首部：IP67 相当 基軸部：IP54 相当                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |         |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
| 14. 内蔵機能    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |         |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
| 15. オプション   | <table><tr><td>設置方法</td><td>-</td></tr><tr><td>保護等級</td><td>JT6シール保護フランジ</td></tr><tr><td rowspan="4">オプションハーネス</td><td>タイプC0</td></tr><tr><td>タイプD0</td></tr><tr><td>タイプE0(NPN) タイプE0(PNP)</td></tr><tr><td>タイプH0(NPN) タイプH0(PNP)</td></tr><tr><td>空圧機器</td><td>ダブル / シングルソレノイドバルブ（計3回路以内）</td></tr><tr><td>空圧回路</td><td>エアー3点セット</td></tr><tr><td>メカストップ</td><td>可変ストッパーJT1/JT2/JT3</td></tr><tr><td>アダプタプレート</td><td>ツール-手首フランジ間(ツール側タッパPCD:125/160、92/125、125)</td></tr><tr><td>設置架台</td><td>-</td></tr><tr><td>搬送治具</td><td>フォークポケット</td></tr><tr><td>ベースプレート</td><td>-</td></tr><tr><td>サーボONランプ</td><td>UL対応</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table> |                        |         | 設置方法 | -       | 保護等級       | JT6シール保護フランジ | オプションハーネス | タイプC0                | タイプD0  | タイプE0(NPN) タイプE0(PNP) | タイプH0(NPN) タイプH0(PNP) | 空圧機器  | ダブル / シングルソレノイドバルブ（計3回路以内） | 空圧回路                   | エアー3点セット | メカストップ | 可変ストッパーJT1/JT2/JT3 | アダプタプレート | ツール-手首フランジ間(ツール側タッパPCD:125/160、92/125、125) | 設置架台  | -      | 搬送治具    | フォークポケット | ベースプレート | -      | サーボONランプ | UL対応 |       |        |         |
| 設置方法        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |         |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
| 保護等級        | JT6シール保護フランジ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |         |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
| オプションハーネス   | タイプC0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |         |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
|             | タイプD0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |         |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
|             | タイプE0(NPN) タイプE0(PNP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |         |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
|             | タイプH0(NPN) タイプH0(PNP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |         |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
| 空圧機器        | ダブル / シングルソレノイドバルブ（計3回路以内）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |         |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
| 空圧回路        | エアー3点セット                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |         |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
| メカストップ      | 可変ストッパーJT1/JT2/JT3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |         |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
| アダプタプレート    | ツール-手首フランジ間(ツール側タッパPCD:125/160、92/125、125)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |         |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
| 設置架台        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |         |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
| 搬送治具        | フォークポケット                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |         |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
| ベースプレート     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |         |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
| サーボONランプ    | UL対応                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |         |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |         |      |         |            |              |           |                      |        |                       |                       |       |                            |                        |          |        |                    |          |                                            |       |        |         |          |         |        |          |      |       |        |         |

メンテナンスパーツ、スペアパーツについては、別途御相談ください。

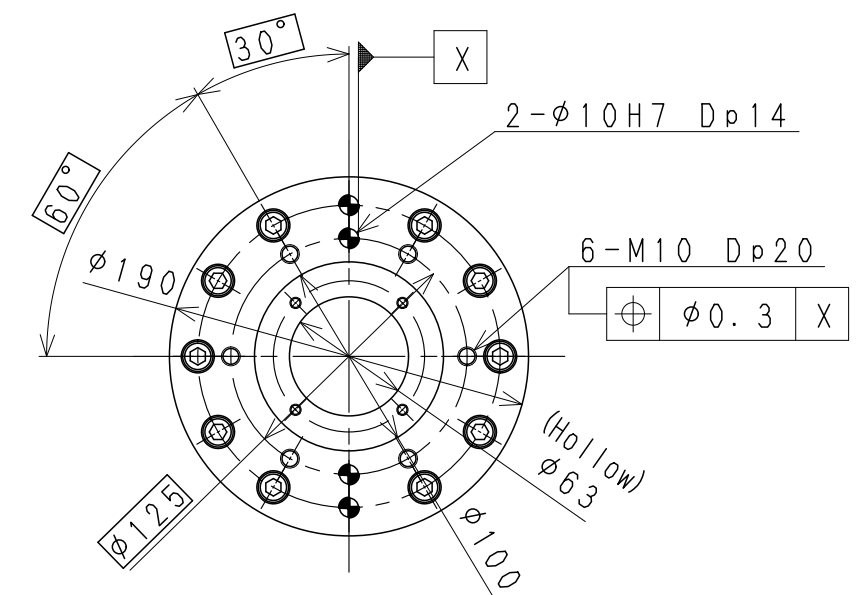


Installation Dimensions



STANDARD FLANGE

※ Dimension: 225



OPTION FLANGE

※ Dimension: 245

VIEW A

BX165N  
WORKING RANGE