# SHD

## シリーズ

**SHDホースはHDシリーズにSIB（フレディエース）で培ったスリム化技術を投入した超柔軟・超軽量ホースです。
多様化ニーズに対応するため、油圧機器のコンパクト化、高圧化、多次元可動化の動きが活発化してきております。
SHDホースは、これらの配管革命に十分御利用いただけます。**

### 超スリム化
SIB（フレディエース）で確立した超薄肉押出技術と特殊硬鋼線の採用により、外径を細くしました。

### 超柔軟化
最小曲げ半径をより小さくすることにより、大幅に配管作業が容易になりました。

### 超軽量化
従来ホースよりも大幅に軽量化されました。

※金具寸法図のL寸法はアセンブリ後の概略寸法です。

# SHD280

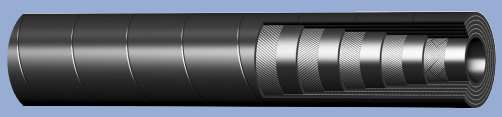
**構　造**　内面ゴム：　耐油性合成ゴム
補 強 層：　硬鋼線
外面ゴム：　耐摩・耐候性合成ゴム

**適用流体**　一般鉱物系作動油

**流体温度範囲**　−40℃〜+120℃

## ホース構造・補強層

4W/S

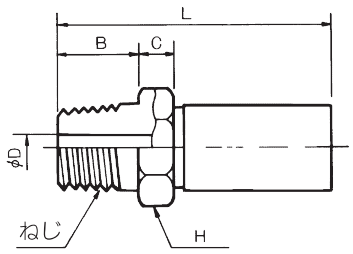


| サイズ | 補 強 層 | 内　径 mm | 外　径 mm | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **12** | 2W/B | 12.7 | 21.9 | 28 | 112 | 120 | 630 |
| **15** | 4W/S | 15.9 | 26.6 | 28 | 112 | 140 | 990 |
| **19** | 4W/S | 19.0 | 29.8 | 28 | 112 | 175 | 1120 |
| **25** | 4W/S | 25.4 | 36.6 | 28 | 112 | 220 | 1490 |

# SHD280

| サイズ | B | C | D | H | L | | | | ねじ R | 概略 重量g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **12** | 18 | 8 | 9.5 | 27 | 60 | | | | 1/2 | 145 |
| **15** | 20 | 11 | 16 | 30 | 77 | | | | 3/4 | 245 |
| **19** | 20 | 11 | 16 | 30 | 88 | | | | 3/4 | 295 |
| **25** | 22 | 12 | 21 | 36 | 102 | | | | 1 | 500 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

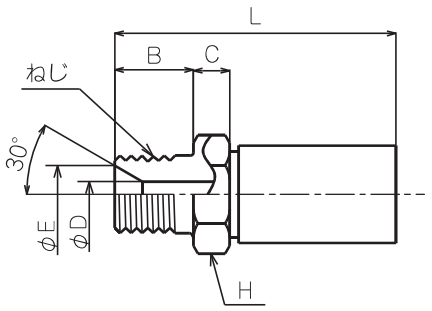
## PART NO.1




管用テーパーおねじ

| サイズ | B | C | D | E | H | L | ねじ G | 概略 重量g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| **12** | 18 | 8 | 9.5 | 16 | 27 | 60 | 1/2 | 135 |
| | | | | | | | | |
| **19** | 20 | 11 | 16 | 21.5 | 30 | 88 | 3/4 | 295 |
| **25** | 22 | 12 | 21 | 27.5 | 36 | 102 | 1 | 495 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

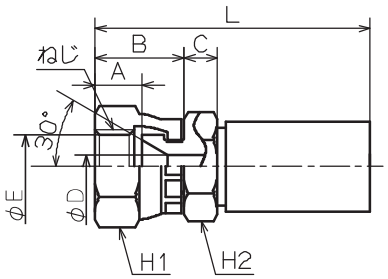
## PART NO.2




管用平行おねじ

| サイズ | A | B | C | D | E | H1 | H2 | L | ねじ G | 概略 重量g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **12** | 11 | 21.5 | 8 | 9.5 | 16 | 27 | 27 | 63 | 1/2 | 160 |
| **15** | 12.5 | 23 | 11 | 16 | 22 | 36 | 30 | 80 | 3/4 | 295 |
| **19** | 12.5 | 23 | 10 | 16 | 22 | 36 | 30 | 90 | 3/4 | 345 |
| **25** | 12.5 | 25.5 | 12 | 21 | 28 | 41 | 36 | 105 | 1 | 540 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

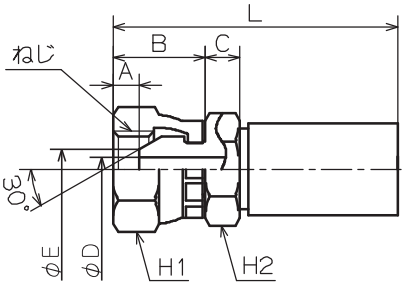
## PART NO.4




管用平行めねじ
(めすシート)

| サイズ | A | B | C | D | E | H1 | H2 | L | ねじ G | 概略 重量g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **12** | 8.5 | 21.5 | 8 | 9.5 | 13 | 27 | 27 | 63 | 1/2 | 170 |
| **15** | 9 | 23 | 11 | 16 | 19 | 36 | 30 | 80 | 3/4 | 300 |
| **19** | 9 | 23 | 10 | 16 | 19 | 36 | 30 | 90 | 3/4 | 350 |
| **25** | 9.5 | 25.5 | 12 | 21 | 24 | 41 | 36 | 105 | 1 | 545 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

## PART NO.5

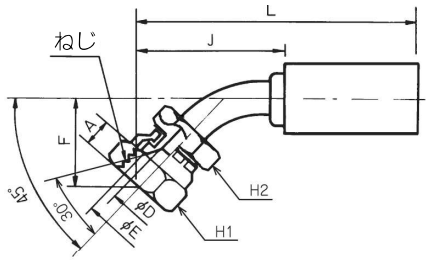



管用平行めねじ
(おすシート)

# SHD280

| サイズ | A | D | E | F | H1 | H2 | J | L | ねじ G | 概略 重量g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **12** | 10.5 | 9.5 | 16 | 31.2 | 27 | – | 55.5 | 88 | 1/2 | 195 |
| **15** | 12.5 | 13.6 | 22 | 38 | 36 | 30 | 70 | 114 | 3/4 | 400 |
| **19** | 12.5 | 17.0 | 22 | 38 | 36 | 30 | 76 | 132 | 3/4 | 435 |
| **25** | 12.5 | 21.0 | 28 | 46.4 | 41 | 36 | 84.5 | 150 | 1 | 700 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

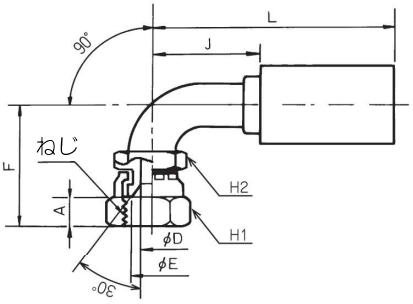
## PART NO.454




45° ベンドフィッティング
(めすシート)

| サイズ | A | D | E | F | H1 | H2 | J | L | ねじ G | 概略 重量g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **12** | 10.5 | 9.5 | 16 | 55 | 27 | – | 37 | 69 | 1/2 | 185 |
| **15** | 12.5 | 13.6 | 22 | 70 | 36 | 30 | 64 | 108 | 3/4 | 440 |
| **19** | 12.5 | 17.0 | 22 | 70 | 36 | 30 | 64 | 120 | 3/4 | 490 |
| **25** | 12.5 | 21.0 | 28 | 87 | 41 | 36 | 68 | 134 | 1 | 805 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

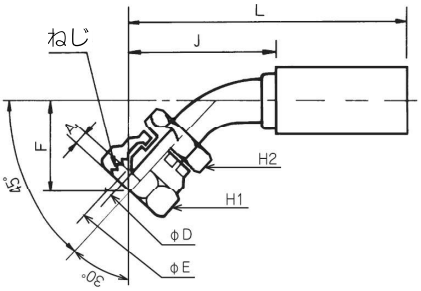
## PART NO.904




90° ベンドフィッティング
(めすシート)

| サイズ | A | D | E | F | H1 | H2 | J | L | ねじ G | 概略 重量g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **12** | 7 | 9.5 | 13 | 31.2 | 27 | – | 55.5 | 88 | 1/2 | 185 |
| **15** | 9.0 | 13.6 | 19 | 38 | 36 | 30 | 70 | 114 | 3/4 | 365 |
| **19** | 9.0 | 17.0 | 19 | 38 | 36 | 30 | 76 | 132 | 3/4 | 445 |
| **25** | 9.5 | 21.0 | 24 | 46.4 | 41 | 36 | 84.5 | 150 | 1 | 735 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

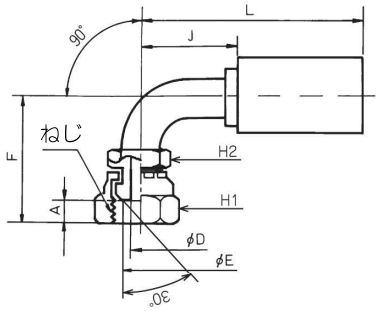
## PART NO.455




45° ベンドフィッティング
(おすシート)

| サイズ | A | D | E | F | H1 | H2 | J | L | ねじ G | 概略 重量g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **12** | 7 | 9.5 | 13 | 55 | 27 | – | 37 | 69 | 1/2 | 195 |
| **15** | 9.0 | 13.6 | 19 | 70 | 36 | 30 | 64 | 108 | 3/4 | 405 |
| **19** | 9.0 | 17.0 | 19 | 70 | 36 | – | 64 | 120 | 3/4 | 475 |
| **25** | 9.5 | 21.0 | 24 | 87 | 41 | 36 | 68 | 134 | 1 | 820 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

## PART NO.905

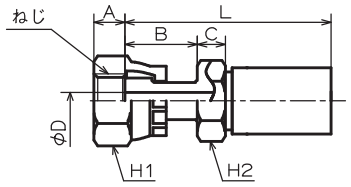



90° ベンドフィッティング
(おすシート)

# SHD280

| サイズ | A | B | C | D | H1 | H2 | L | ねじ UNF | 概略 重量g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| **12** | 10 | 22 | 7 | 9.5 | 27 | 22 | 62 | 13/16-16 | 165 |
| **15** | 10.5 | 24.5 | 9.0 | 13.0 | 32 | 27 | 80 | 1-14 | 280 |
| **19** | 11.3 | 22.7 | 11.0 | 15.9 | 36 | 27 | 92 | 1 3/16-12 | 350 |
| **25** | 11.8 | 24.7 | 11.0 | 20.5 | 41 | 32 | 103 | 1 7/16-12 | 540 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

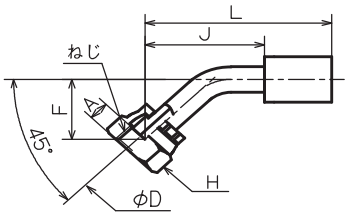
## PART NO.KO




ORSストレートタイプ

| サイズ | A | D | F | H | J | L | | ねじ UNF | 概略 重量g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| **12** | 10 | 9.5 | 22 | 27 | 51 | 83 | | 13/16-16 | 175 |
| **15** | 10.5 | 13.0 | 26 | 32 | 64 | 108 | | 1-14 | 310 |
| **19** | 11.3 | 16.3 | 26 | 36 | 64 | 120 | | 1 3/16-12 | 390 |
| **25** | 11.8 | 20.5 | 31.5 | 41 | 76 | 142 | | 1 7/16-12 | 640 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

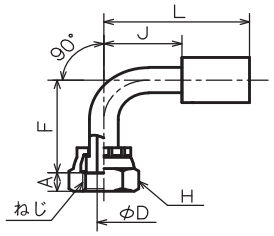
## PART NO.45KO




45° ORSベンドフィッティング

| サイズ | A | D | F | H | J | L | | ねじ UNF | 概略 重量g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| **12** | 10 | 9.5 | 43.5 | 27 | 37 | 69 | | 13/16-16 | 185 |
| **15** | 10.5 | 13.0 | 51 | 32 | 54 | 98 | | 1-14 | 330 |
| **19** | 11.3 | 16.3 | 58 | 36 | 64 | 120 | | 1 3/16-12 | 445 |
| **25** | 11.8 | 20.5 | 66 | 41 | 76 | 142 | | 1 7/16-12 | 730 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

## PART NO.90KO

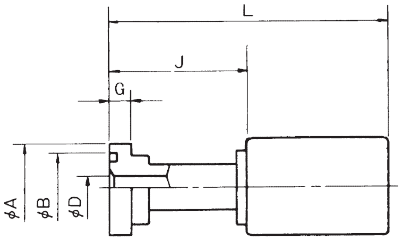



90° ORSベンドフィッティング

# SHD280

| サイズ | A | B | D | G | J | L | | | 概略重量g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| **12** | 30.2 | 25.46 | 9 | 6.7 | 51.2 | 82 | | | 155 |
| **15** | 38.1 | 31.81 | 12.6 | 6.7 | 54 | 98 | | | 300 |
| **19** | 38.1 | 31.81 | 17.0 | 6.7 | 54 | 110 | | | 325 |
| **25** | 44.5 | 39.68 | 20.0 | 8.0 | 65 | 131 | | | 575 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

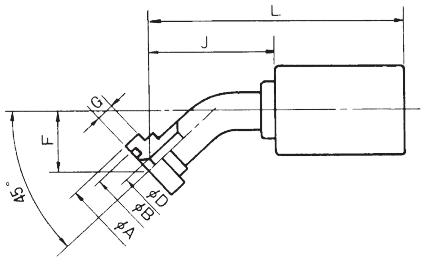
## PART NO.3F




SAEスタンダードタイプフランジ
(ストレートタイプ)

| サイズ | A | B | D | F | G | J | L | | 概略重量g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| **12** | 30.2 | 25.46 | 9.5 | 22 | 6.7 | 51 | 83 | | 155 |
| **15** | 38.1 | 31.81 | 13.6 | 26 | 6.7 | 64 | 108 | | 290 |
| **19** | 38.1 | 31.81 | 17.0 | 26.7 | 6.7 | 73.2 | 129 | | 375 |
| **25** | 44.5 | 39.68 | 21.0 | 28 | 8.0 | 76 | 142 | | 630 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

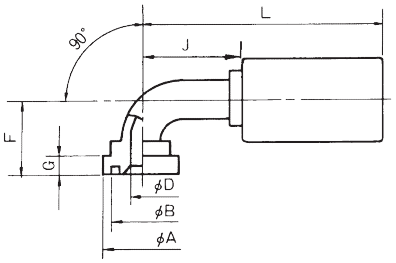
## PART NO.453F




SAEスタンダードタイプフランジ
(45° ベンドタイプ)

| サイズ | A | B | D | F | G | J | L | | 概略重量g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| **12** | 30.2 | 25.46 | 9.5 | 43 | 6.7 | 51.5 | 84 | | 180 |
| **15** | 38.1 | 31.81 | 13.6 | 55.5 | 6.7 | 50 | 94 | | 305 |
| **19** | 38.1 | 31.81 | 17.0 | 55 | 6.7 | 64 | 120 | | 410 |
| **25** | 44.5 | 39.68 | 21.0 | 63 | 8.0 | 76 | 142 | | 715 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

## PART NO.903F



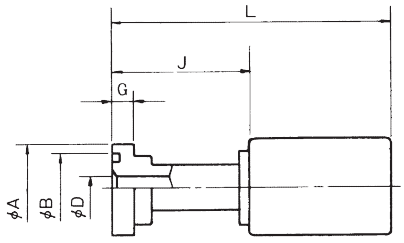

SAEスタンダードタイプフランジ
(90° ベンドタイプ)

※タイプとは当該規格と互換性があることを表します。

# SHD280

| サイズ | A | B | D | G | J | L | | 概略重量g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| **12** | 31.8 | 25.46 | 9 | 7.75 | 51.2 | 82 | | 165 |
| **15** | 41.3 | 31.81 | 16.0 | 8.75 | 54 | 98 | | 295 |
| **19** | 41.3 | 31.81 | 16.0 | 8.75 | 54 | 110 | | 355 |
| **25** | 47.6 | 39.68 | 20.0 | 9.5 | 65 | 131 | | 605 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

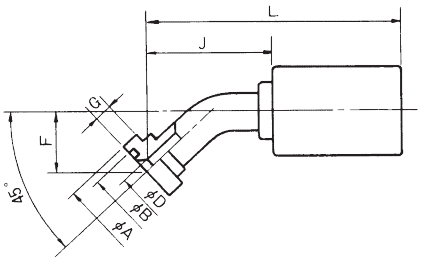
## PART NO.6F




SAEハイプレッシャータイプフランジ
(ストレートタイプ)

| サイズ | A | B | D | F | G | J | L | 概略重量g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| **12** | 31.8 | 25.46 | 9.5 | 22.8 | 7.75 | 51.8 | 84 | 165 |
| **15** | 41.3 | 31.81 | 13.6 | 26.5 | 8.75 | 64.5 | 109 | 310 |
| **19** | 41.3 | 31.81 | 17.0 | 26.7 | 8.75 | 73.2 | 129 | 400 |
| **25** | 47.6 | 39.68 | 21.0 | 34 | 9.5 | 77.4 | 143 | 665 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

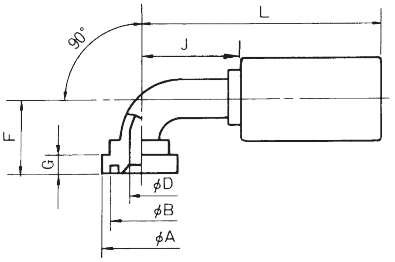
## PART NO.456F




SAEハイプレッシャータイプフランジ
(45° ベンドタイプ)

| サイズ | A | B | D | F | G | J | L | 概略重量g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| **12** | 31.8 | 25.46 | 9.5 | 44.1 | 7.75 | 51.5 | 84 | 195 |
| **15** | 41.3 | 31.81 | 13.6 | 56 | 8.75 | 64 | 108 | 350 |
| **19** | 41.3 | 31.81 | 17.0 | 56 | 8.75 | 66 | 122 | 435 |
| **25** | 47.6 | 39.68 | 21.0 | 65 | 9.5 | 76 | 142 | 745 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

## PART NO.906F




SAEハイプレッシャータイプフランジ
(90° ベンドタイプ)

※タイプとは当該規格と互換性があることを表します。

# SHD350

**構　造**
内面ゴム：　耐油性合成ゴム
補 強 層：　硬鋼線
外面ゴム：　耐摩・耐候性合成ゴム

**適用流体**　一般鉱物系作動油

**流体温度範囲**　−40℃〜+120℃

**ホース構造・補強層**

4W/S

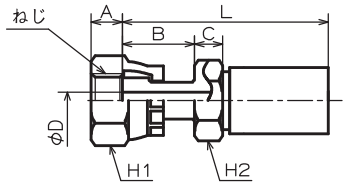


| サイズ | 補 強 層 | 内　径 mm | 外　径 mm | 最高使用圧力 MPa | 最小破壊圧力 MPa | 最小曲げ半径 mm | 概略重量 g/m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **12** | 4W/S | 12.7 | 22.9 | 35 | 140 | 135 | 750 |
| **15** | 4W/S | 15.9 | 26.6 | 35 | 140 | 160 | 990 |
| **19** | 4W/S | 19.0 | 29.8 | 35 | 140 | 190 | 1160 |
| **25** | 4W/S | 25.4 | 37.6 | 35 | 140 | 240 | 1890 |

# SHD350

| サイズ | A | B | C | D | H1 | H2 | L | ねじ UNF | 概略 重量g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| **12** | 10 | 22 | 10 | 9.5 | 27 | 22 | 70 | 13/16-16 | 175 |
| **15** | 10.5 | 24.5 | 9 | 13.0 | 32 | 27 | 80 | 1-14 | 280 |
| **19** | 11.3 | 22.7 | 11 | 15.9 | 36 | 27 | 92 | 1 3/16-12 | 350 |
| **25** | 11.8 | 24.7 | 11 | 20.5 | 41 | 32 | 103 | 1 7/16-12 | 540 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

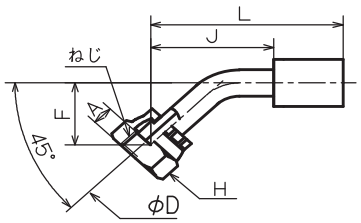
## PART NO.KO




ORSストレートタイプ

| サイズ | A | D | F | H | J | L | | ねじ UNF | 概略 重量g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| **12** | 10 | 9.5 | 22 | 27 | 51 | 91 | | 13/16-16 | 190 |
| **15** | 10.5 | 13.0 | 26 | 32 | 64 | 108 | | 1-14 | 310 |
| **19** | 11.3 | 16.3 | 26 | 36 | 64 | 120 | | 1 3/16-12 | 390 |
| **25** | 11.8 | 20.5 | 31.5 | 41 | 76 | 142 | | 1 7/16-12 | 640 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

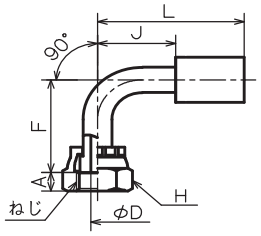
## PART NO.45KO




45° ORSベンドフィッティング

| サイズ | A | D | F | H | J | L | | ねじ UNF | 概略 重量g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| **12** | 10 | 9.5 | 43.5 | 27 | 50 | 90 | | 13/16-16 | 210 |
| **15** | 10.5 | 13.0 | 51 | 32 | 54 | 98 | | 1-14 | 330 |
| **19** | 11.3 | 16.3 | 58 | 36 | 64 | 120 | | 1 3/16-12 | 445 |
| **25** | 11.8 | 20.5 | 66 | 41 | 76 | 142 | | 1 7/16-12 | 730 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

## PART NO.90KO

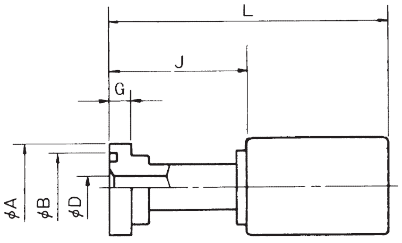



90° ORSベンドフィッティング

# SHD350

| サイズ | A | B | D | G | J | L | | | 概略重量g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| **12** | 30.2 | 25.46 | 9.5 | 6.7 | 51 | 89 | | | 195 |
| **15** | 38.1 | 31.81 | 12.6 | 6.7 | 54 | 98 | | | 300 |
| **19** | 38.1 | 31.81 | 17.0 | 6.7 | 54 | 110 | | | 325 |
| **25** | 44.5 | 39.68 | 20.0 | 8.0 | 65 | 129 | | | 757 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

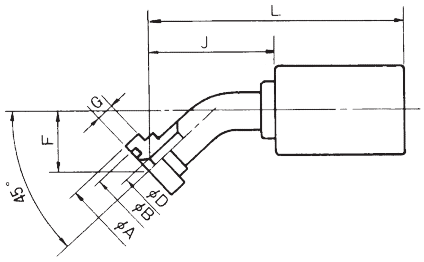
## PART NO.3F




SAEスタンダードタイプフランジ
(ストレートタイプ)

| サイズ | A | B | D | F | G | J | L | | 概略重量g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| **12** | 30.2 | 25.46 | 9.5 | 22 | 6.7 | 51 | 91 | | 165 |
| **15** | 38.1 | 31.81 | 13.6 | 26 | 6.7 | 64 | 108 | | 290 |
| **19** | 38.1 | 31.81 | 17.0 | 26.7 | 6.7 | 73.2 | 129 | | 375 |
| **25** | 44.5 | 39.68 | 20.0 | 28 | 8.0 | 76 | 142 | | 630 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

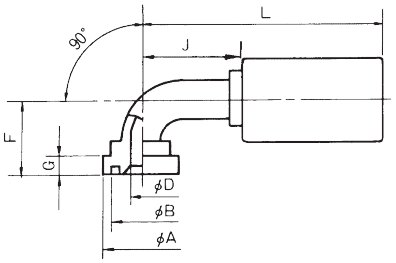
## PART NO.453F




SAEスタンダードタイプフランジ
(45° ベンドタイプ)

| サイズ | A | B | D | F | G | J | L | | 概略重量g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| **12** | 30.2 | 25.46 | 9.5 | 43 | 6.7 | 51.5 | 91 | | 190 |
| **15** | 38.1 | 31.81 | 13.6 | 55.5 | 6.7 | 50 | 94 | | 305 |
| **19** | 38.1 | 31.81 | 17.0 | 55 | 6.7 | 64 | 120 | | 410 |
| **25** | 44.5 | 39.68 | 21.0 | 63 | 8.0 | 76 | 142 | | 715 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

## PART NO.903F



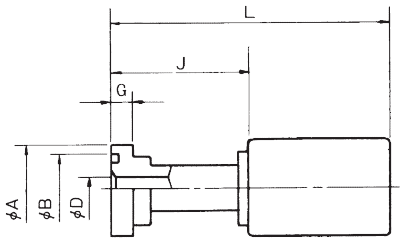

SAEスタンダードタイプフランジ
(90° ベンドタイプ)

※タイプとは当該規格と互換性があることを表します。

# SHD350

| サイズ | A | B | D | G | J | L | | 概略重量g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| **12** | 31.8 | 25.46 | 9.5 | 7.75 | 51.2 | 90 | | 200 |
| **15** | 41.3 | 31.81 | 16.0 | 8.75 | 54 | 98 | | 295 |
| **19** | 41.3 | 31.81 | 16.0 | 8.75 | 54 | 110 | | 355 |
| **25** | 47.6 | 39.68 | 20.0 | 9.5 | 65 | 131 | | 605 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

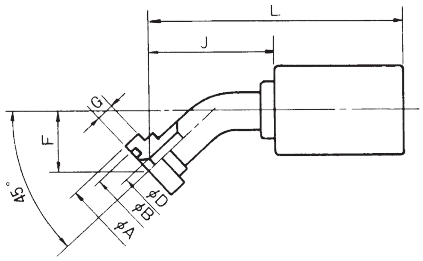
## PART NO.6F




SAEハイプレッシャータイプフランジ
(ストレートタイプ)

| サイズ | A | B | D | F | G | J | L | 概略重量g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| **12** | 31.8 | 25.46 | 9.5 | 22.8 | 7.75 | 51.8 | 92 | 180 |
| **15** | 41.3 | 31.81 | 13.6 | 26.5 | 8.75 | 64.5 | 109 | 310 |
| **19** | 41.3 | 31.81 | 17.0 | 26.7 | 8.75 | 73.2 | 129 | 400 |
| **25** | 47.6 | 39.68 | 21.0 | 34 | 9.5 | 77.4 | 143 | 665 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

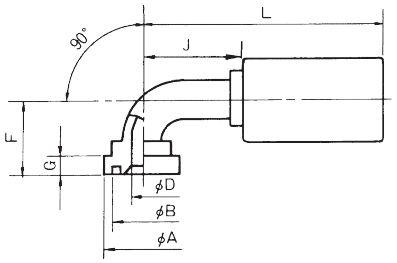
## PART NO.456F




SAEハイプレッシャータイプフランジ
(45° ベンドタイプ)

| サイズ | A | B | D | F | G | J | L | 概略重量g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| **12** | 31.8 | 25.46 | 9.5 | 44.1 | 7.75 | 51.5 | 91 | 205 |
| **15** | 41.3 | 31.81 | 13.6 | 56 | 8.75 | 64 | 108 | 350 |
| **19** | 41.3 | 31.81 | 17.0 | 56 | 8.75 | 66 | 122 | 435 |
| **25** | 47.6 | 39.68 | 21.0 | 65 | 9.5 | 76 | 142 | 745 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

## PART NO.906F




SAEハイプレッシャータイプフランジ
(90° ベンドタイプ)

※タイプとは当該規格と互換性があることを表します。