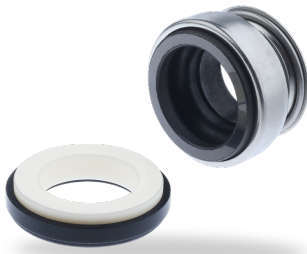


RELY ON EXCELLENCE

## BT-AR

Gleitringdichtungen | Gleitringdichtungen für Pumpen | Elastomerbalgdichtungen



### Merkmale

- Einzel- und Doppeldichtung
- Kurze axiale Einbaulänge
- Schutz der Welle über die gesamte Dichtungslänge
- Wichtige Werkstoffzulassungen vorhanden

### Vorteile

Die BT-AR ist die "kleine Dichtung für große Pumpenserien", eine Gleitringdichtung speziell für Großserien von Wasserpumpen. Ihr Hauptmerkmal liegt in der kurzen axialen Einbaulänge, die eine wirtschaftliche Herstellung der Pumpe ermöglicht. Die kompakte Bauart der BT-AR Dichtungen stellt einen verlässlichen und dauerhaften Betrieb sicher. Die flexible Balgeometrie ermöglicht es, selbst robuste Betriebsbedingungen zu bewältigen.

Die BT-AR ist auch als Doppeldichtung in Tandem oder Back-to-back-Anordnung einsetzbar. Einbauvorschläge erhalten Sie gerne auf Anfrage.

### Einsatzbereich

Wellendurchmesser:  
 $d_1 = 6 \dots 70 \text{ mm}$  (0,24" ... 2,76")  
Druck:  $p_1^* = 6 \text{ bar}$  (87 PSI),  
Vakuum ... 0,5 bar (7,45 PSI)  
bis 1 bar (14,5 PSI) mit Ausrücksicherung  
Temperatur:  
 $t^* = -20 \text{ °C} \dots +120 \text{ °C}$  (-4 °F ... +248 °F)  
Gleitgeschwindigkeit:  $vg = 10 \text{ m/s}$  (33 ft/s)

\* Abhängig von Medium, Größe und Werkstoffen.

### Werkstoffe

Gleitring:

Kohlegraphit antimonimprägniert (A),  
Kohlegraphit kunstharzimprägniert (B),  
Kohlegraphit massiv (B3) Siliziumkarbid (Q1,  
Q6), Wolframkarbid (U), PTFE  
glasfaserverstärkt (Y)

Gegenring:

Steatit (X), Aluminiumoxid (V, V1),  
Siliziumkarbid (Q1, Q6, Q7), Wolframkarbid (U)  
Cr-Stahl (E), CrNi-Stahl (F), CrNiMo-Stahl (G)

Elastomer:

NBR (P), EPDM (E), FKM (V), HNBR (X4)

Metallische Teile:

CrNi-Stahl 1.4301 (F), CrNiMo-Stahl 1.4401 (G),  
CrNi-Stahl 1.4057 (F1)

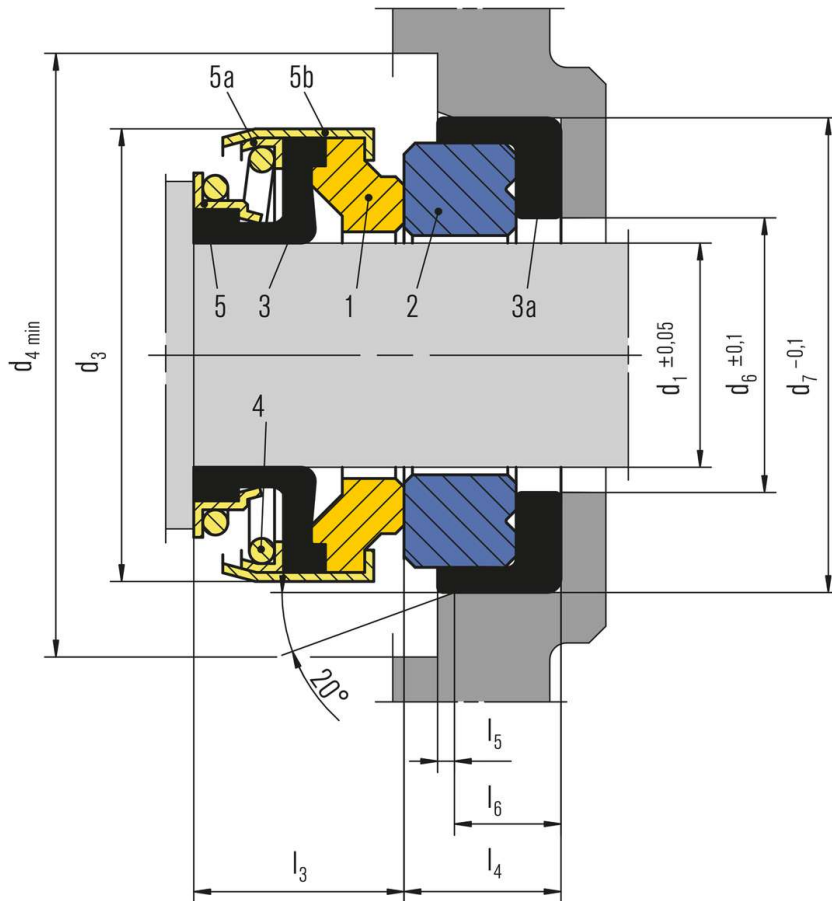
### Standards und Freigaben

- KTW
- W270
- ACS
- WRAS
- NSF
- DM 174/04
- FDA

### Empfohlene Anwendungen

- Wasser- und Abwassertechnik
- Pool- und Spa-Anwendungen
- Haushaltsgeräte
- Wasser und Abwasser
- Lebensmittel und Getränke
- Haushalts- und Gartenpumpen
- Whirlpool- und Swimmingpoolpumpen
- Spülmaschinenpumpen
- Tauchmotorpumpen
- Wasserpumpen

## RELY ON EXCELLENCE

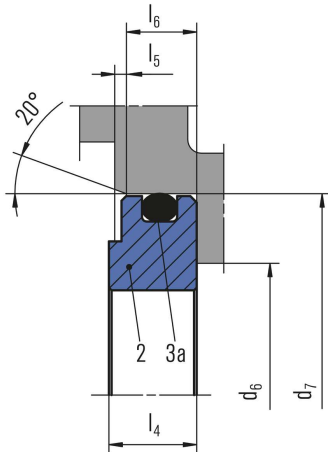


### Pos. Benennung

- 1 Gleitring
- 2 Gegenring
- 3 Balg
- 3a Winkelmanschette
- 4 Feder
- 5 Mitnehmer
- 5a Sicherungsring
- 5b Winkelring

RELY ON EXCELLENCE

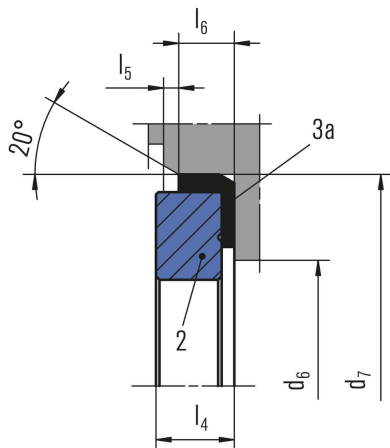
## Gegenringvarianten



**PF A**

**Pos. Benennung**

- 2 Gegenring
- 3a O-Ring



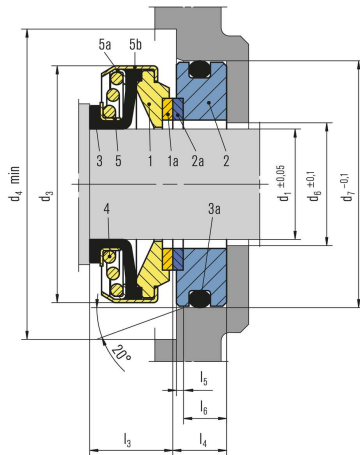
**PF C**

**Pos. Benennung**

- 2 Gegenring
- 3a Winkelmanschette

RELY ON EXCELLENCE

## Produktvarianten



### BT-AR3

Gleit- und Gegenring aus Wolframkarbid (U). Elastomerwerkstoff und Durchmesserbereich wie BT-AR. Die BT-AR3 ist die richtige Wahl für robuste Einsatzbedingungen oder wenn die Gleitflächen durch abrasive Medien beschädigt werden könnten (z.B. Abwasser).

### Pos. Benennung

- 1 Gleitringträger
- 1a Gleitring
- 2 Gegenringträger
- 2a Gegenring
- 3 Balg
- 3a O-Ring
- 4 Feder
- 5 Mitnehmer
- 5a Sicherungsring
- 5b Winkelring

## RELY ON EXCELLENCE

### Maße

| Type | d <sub>1</sub> | d <sub>3</sub> | d <sub>4</sub> | d <sub>6</sub> | d <sub>7</sub> | l <sub>3</sub> | Tol.   | l <sub>4</sub> | l <sub>5</sub> | l <sub>6</sub> | Anm. |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|------|
| 6    | 6              | 18             | 23             | 8              | 22             | 8,0            | +0,5/0 | 4,0            | 0,5            | 3,5            | –    |
| –    | –              | –              | –              | –              | 18             | 8,0            | +0,5/0 | 4,8            | 0,5            | 3,5            | *    |
| 8S   | 8              | 20             | 23             | 10             | 22             | 11,0           | +0,5/0 | 4,8            | 0,5            | 3,5            | –    |
| 8    | 8              | 24             | 27             | 10             | 26             | 11,0           | +0,5/0 | 8,0            | 1              | 6              | –    |
| –    | –              | –              | –              | –              | 26             | 11,0           | +0,5/0 | 5,5            | 0,5            | 4,5            | *    |
| 10   | 10             | 24             | 27             | 12             | 26             | 11,0           | +0,5/0 | 8,0            | 1              | 6              | –    |
| –    | –              | –              | –              | –              | 26             | 11,0           | +0,5/0 | 5,5            | 0,5            | 4,5            | *    |
| 11   | 11             | 24             | 27             | 13             | 26             | 11,0           | +0,5/0 | 8,0            | 1              | 6              | –    |
| –    | –              | –              | –              | –              | 26             | 11,0           | +0,5/0 | 5,5            | 0,5            | 4,5            | *    |
| 12C  | 12             | 24             | 27             | 14             | 26             | 11,0           | +0,5/0 | 8,0            | 1              | 6              | –    |
| –    | –              | –              | –              | –              | 26,0           | 11,0           | +0,5/0 | 5,5            | 0,5            | 4,5            | *    |
| 12   | 12             | 24             | 27             | 14             | 26,0           | 12,8           | +0,7/0 | 8,0            | 1,0            | 6,0            | –    |
| –    | –              | –              | –              | –              | 26,0           | 12,8           | +0,7/0 | 5,0            | 0,5            | 4,5            | *    |
| –    | –              | –              | –              | –              | 25,0           | 12,8           | +0,7/0 | 5,0            | 0,5            | 4,0            | *    |
| 13   | 13             | 24             | 27             | 15             | 26,0           | 12,8           | +0,7/0 | 8,0            | 1,0            | 6,0            | –    |
| –    | –              | –              | –              | –              | 26,0           | 12,8           | +0,7/0 | 5,5            | 0,5            | 4,5            | *    |
| 14S  | 14             | 28             | 30             | 18             | 28,5           | 12,8           | +0,7/0 | 7,5            | 1,0            | 5,5            | –    |
| –    | –              | –              | –              | –              | 29,5           | 12,8           | +0,7/0 | 8,0            | 1,0            | 6,0            | *    |
| 14L  | 14             | 28             | 30             | 18             | 28,5           | 15,3           | ±0,8   | 7,5            | 1,0            | 5,5            | –    |
| 14   | 14             | 32             | 35             | 16             | 29,5           | 12,8           | +0,7/0 | 8,0            | 1,0            | 6,0            | –    |
| 15   | 15             | 32             | 35             | 17             | 29,5           | 12,8           | +0,7/0 | 8,0            | 1,0            | 6,0            | –    |
| –    | –              | –              | –              | –              | 30,0           | 12,8           | +0,7/0 | 6,0            | 1,0            | 4,0            | *    |
| 16R  | 16             | 32             | 35             | 18             | 29,5           | 12,8           | +0,7/0 | 8,0            | 1,0            | 6,0            | –    |
| –    | –              | –              | –              | –              | 30,0           | 12,8           | +0,7/0 | 6,0            | 1,0            | 4,0            | *    |
| 16   | 16             | 39             | 43             | 18             | 42,0           | 12,8           | +0,7/0 | 8,0            | 1,0            | 6,0            | –    |
| –    | –              | –              | –              | –              | 38,0           | 12,8           | +0,7/0 | 8,0            | 1,0            | 6,0            | *    |
| 17   | 17             | 39             | 43             | 19             | 42,0           | 12,8           | +0,7/0 | 8,0            | 1,0            | 6,0            | –    |
| 18   | 18             | 39             | 43             | 20             | 42,0           | 12,8           | +0,7/0 | 8,0            | 1,0            | 6,0            | –    |
| 19   | 19             | 39             | 43             | 21             | 42,0           | 12,8           | +0,7/0 | 8,0            | 1,0            | 6,0            | –    |
| 20R  | 20             | 35             | 39             | 22             | 35,0           | 17,8           | ±0,7   | 7,5            | 1,0            | 5,5            | –    |
| 20   | 20             | 39             | 43             | 22             | 42,0           | 12,8           | +0,7/0 | 8,0            | 1,0            | 6,0            | –    |
| 20S  | 20             | 42             | 47             | 22             | 45,0           | 12,8           | +0,7/0 | 10,0           | 1,0            | 8,0            | –    |
| 22   | 22             | 42             | 47             | 24             | 45,0           | 12,8           | +0,7/0 | 10,0           | 1,0            | 8,0            | –    |
| 23   | 23             | 47             | 52             | 25             | 50,0           | 13,5           | +1/0   | 10,0           | 1,0            | 8,0            | –    |
| 24   | 24             | 47             | 52             | 26             | 50,0           | 13,5           | +1/0   | 10,0           | 1,0            | 8,0            | –    |
| 25R  | 25             | 42             | 52             | 27             | 50,0           | 13,5           | +1/0   | 10,0           | 1,0            | 8,0            | –    |
| –    | –              | –              | –              | –              | 45,0           | 13,5           | +1/0   | 10,0           | 1,0            | 8,0            | *    |
| 25   | 25             | 47             | 52             | 27             | 50,0           | 13,5           | +1/0   | 10,0           | 1,0            | 8,0            | –    |
| 26   | 26             | 47             | 52             | 29             | 50,0           | 13,5           | +1/0   | 10,0           | 1,0            | 8,0            | –    |
| 27   | 27             | 47             | 52             | 30             | 50,0           | 13,5           | +1/0   | 10,0           | 1,0            | 8,0            | –    |
| 28   | 28             | 54             | 60             | 31             | 57,0           | 15,0           | +1/0   | 10,0           | 1,0            | 8,0            | –    |
| 30   | 30             | 54             | 60             | 33             | 57,0           | 15,0           | +1/0   | 10,0           | 1,0            | 8,0            | –    |
| 32   | 32             | 54             | 60             | 35             | 57,0           | 15,0           | +1/0   | 10,0           | 1,0            | 8,0            | –    |
| 35   | 35             | 60             | 70             | 38             | 63,0           | 16,0           | +1/0   | 10,0           | 1,0            | 8,0            | –    |
| 38   | 38             | 65             | 75             | 41             | 68,0           | 18,0           | +1/0   | 12,0           | 2,0            | 9,0            | –    |
| 40   | 40             | 65             | 75             | 43             | 68,0           | 18,0           | +1/0   | 12,0           | 2,0            | 9,0            | –    |
| 45   | 45             | 70             | 80             | 48             | 73,0           | 20,0           | +1/0   | 12,0           | 2,0            | 9,0            | –    |
| 50   | 50             | 85             | 95             | 53             | 88,0           | 23,0           | +1/0   | 15,0           | 2,0            | 12,0           | –    |

## RELY ON EXCELLENCE

| Type | d <sub>1</sub> | d <sub>3</sub> | d <sub>4</sub> | d <sub>6</sub> | d <sub>7</sub> | l <sub>3</sub> | Tol. | l <sub>4</sub> | l <sub>5</sub> | l <sub>6</sub> | Anm. |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|----------------|------|
| 60   | 60             | 105            | 115            | 63             | 110,0          | 30,0           | +1/0 | 15,0           | 2,0            | 12,0           | –    |
| 70   | 70             | 105            | 115            | 73             | 110,0          | 32,0           | +1/0 | 15,0           | 2,0            | 12,0           | –    |

\* Alternative Gegenringmaße

BT-AR - Maße in Zoll / Millimeter

## Maße

| d <sub>1</sub> | d <sub>1</sub> | d <sub>3</sub> | d <sub>4</sub> | d <sub>6</sub> | d <sub>7</sub> | l <sub>3</sub> | Tol.   | l <sub>4</sub> | l <sub>5</sub> | l <sub>6</sub> | Anm. |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|------|
| 0,375"         | 9,53           | 24             | 27             | 12             | 25,40          | 11,0           | +0,5/0 | 5,5            | 0,5            | 4,5            | –    |
| 0,375"         | 9,53           | 24             | 27             | 12             | 25,40          | 11,0           | +0,5/0 | 7,5            | 1,0            | 5,5            | *    |
| 0,500"         | 12,70          | 24             | 27             | 15             | 25,40          | 12,8           | +0,7/0 | 7,5            | 1,0            | 5,5            | –    |
| 0,625"         | 15,88          | 32             | 36             | 18             | 31,75          | 12,8           | +0,7/0 | 10,3           | 1,0            | 8,0            | –    |

\* Alternative Gegenringmaße

BT-AR - Maße in Zoll / Millimeter