

# GLH

Gehäusetechnik



*...wir machen es möglich*

Stehlagergehäuse, ungeteilt  
HBND



### Allgemein

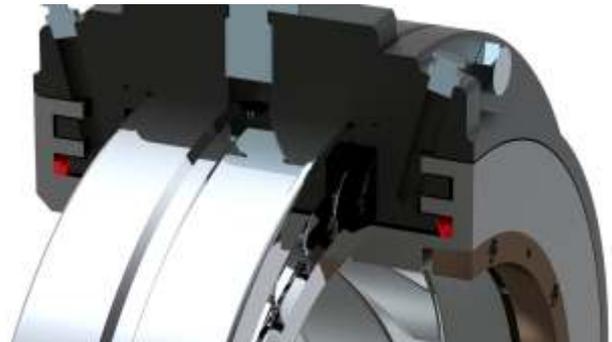
Stehlagergehäuse der Reihe HBND sind ungeteilte Stehlager

Die ungeteilten Gehäuse der Reihe HBND sind grundsätzlich aus Stahlguß, können aber auch in Grauguß und Sphäroguß gefertigt werden. Die Abdichtung erfolgt mittels Labyrinthringe bzw. Labyrinthdeckel. Die Labyrinthringe werden auf der Welle durch Spannelemente festgelegt. Die eingebauten Pendelrollenlager werden mit Fett geschmiert.



### Dichtungen

Die Abdichtung erfolgt mittels mehrgängiger Axial-Labyrinthringe oder Taconitedichtungen. Die Dichtungen werden mit einem Spannring auf der Welle verspannt.



Die Angaben in diesem Prospekt sind mit großer Sorgfalt erstellt worden. Dennoch kann keine Haftung für Schäden/Verluste übernommen werden

### Montageanleitung HBND ... K Serie

Alle Teile sind vor der Montage gründlich zu reinigen.

Die entsprechenden Pendelrollenlager mit kegeliger Bohrung erhalten den erforderlichen festen Sitz auf der Welle durch Aufpressen des Lagers auf die Spann- oder Abziehhülse.

Der feste Lagersitz ist erreicht, wenn die in der nachstehenden Tabelle angegebenen Werte für die Radialluftminderung bzw. die axiale Verschiebung eingehalten werden. Vor dem Einbau ist daher mit der Fühlerlehre die ursprüngliche Radiallagerluft des Pendelrollenlagers zu ermitteln, bzw. die Ausgangslage zu markieren.

### Einbau von Pendelrollenlager mit kegeliger Bohrung

| d    |     | Verminderung der radialen Lagerluft |      | axiale Verschiebung Kegel 1:12 <sup>1)</sup> |      | kleinste zulässige Endluft nach Einbau von Lagern mit der Lagerluft <sup>2)</sup> |       |      |
|------|-----|-------------------------------------|------|--|------|---|-------|------|
| [mm] |     | [mm]                                |      | [mm]   |      | [mm]  |       |      |
| über | bis | min.                                | max. | min.   | max. | Normal  | C3    | C4   |
| 80   | 100 | 0,045                               | 0,06 | 0,7  | 0,9  | 0,035   | 0,05  | 0,08 |
| 100  | 120 | 0,05                                | 0,07 | 0,75   | 1,1  | 0,05  | 0,065 | 0,1  |
| 120  | 140 | 0,065                               | 0,09 | 1,1  | 1,4  | 0,055   | 0,08  | 0,11 |
| 140  | 160 | 0,075                               | 0,1  | 1,2  | 1,6  | 0,055   | 0,09  | 0,13 |
| 160  | 180 | 0,08                                | 0,11 | 1,3  | 1,7  | 0,06  | 0,1   | 0,15 |
| 180  | 200 | 0,09                                | 0,13 | 1,4  | 2    | 0,07  | 0,1   | 0,16 |
| 200  | 225 | 0,1                                 | 0,14 | 1,6  | 2,2  | 0,08  | 0,12  | 0,18 |
| 225  | 250 | 0,11                                | 0,15 | 1,7  | 2,4  | 0,09  | 0,13  | 0,2  |
| 250  | 280 | 0,12                                | 0,17 | 1,9  | 2,7  | 0,1   | 0,14  | 0,22 |
| 280  | 315 | 0,13                                | 0,19 | 2  | 3    | 0,11  | 0,15  | 0,24 |
| 315  | 355 | 0,15                                | 0,21 | 2,4  | 3,3  | 0,12  | 0,17  | 0,26 |
| 355  | 400 | 0,17                                | 0,23 | 2,6  | 3,6  | 0,13  | 0,19  | 0,29 |
| 400  | 450 | 0,2                                 | 0,26 | 3,1  | 4    | 0,13  | 0,2   | 0,31 |

1) gilt nur für Vollwellen aus Stahl

2) Die Kontrolle der Endluft ist unbedingt erforderlich, wenn die Radialluft des Lagers vor dem Einbau in der unteren Hälfte des Toleranzbereiches liegt und wenn im Betrieb große Temperaturunterschiede zwischen Innen- und Außenring auftreten; die Endluft darf die hier angegebenen Mindestwerte nicht unterschreiten.

Vor Aufziehen der Lager ist der inneren Labyrinthdeckel komplett mit Labyrinthring und Spannring auf die Welle mit aufzunehmen.

Nach Befestigung der Pendelrollenlager wird das Gehäuse über den Lageraußenring geschoben und beide Labyrinthdeckel (Fest- oder Loslagerausführung) angeschraubt.

Anschließend werden die Labyrinthringe mit den Spannringen eingesetzt. Durch Anziehen der Befestigungsschrauben am geschlitzten konischen Spannring erfolgt die Verklemmung zwischen Welle und Labyrinthringe.

### Schmier- und Wartungsanweisung HBND Serie

Die Schmierung der Pendelrollenlager soll mit Wälzlagerfett erfolgen. Geeignet sind Lithiumseifenfette der Penetrationsklasse 3, je nach Anwendung, Krafteinwirkung, Einsatztemperatur und Drehzahl sind diese jedoch mit Fettherstellern genau auszuwählen.

Damit Kondenswasser keine Schäden verursacht, sollte das Fett Korrosionsschutzzusätze enthalten. Die erforderliche Schmierfettmenge für die Erstfüllung der Gehäuse kann der unten stehenden Tabelle entnommen werden.

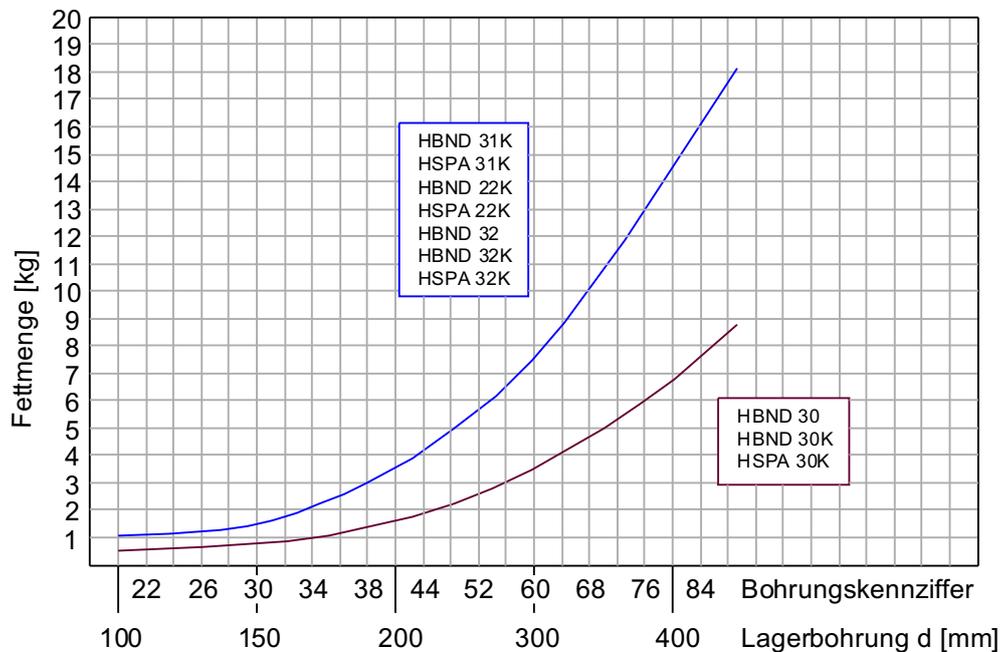
Der Schmierstoff wird in der Mitte des Außenringes zugeführt. Das frische Fett verdrängt das verbrauchte und verunreinigte Fett aus dem Lager. Die Labyrinthringe werden separat geschmiert.

Die Nachschmierfrist hängt bei Gehäusen der Reihe HBND von den Umweltbedingungen ab. Die Lager sollten spätestens alle 4 Wochen nachgeschmiert werden.

Die Nachschmiermenge beträgt ca. 10 % der Erstfüllung (siehe Diagramm). Zur Nachschmierung ist unbedingt die gleiche Fettsorte wie bei der Erstfüllung zu verwenden.

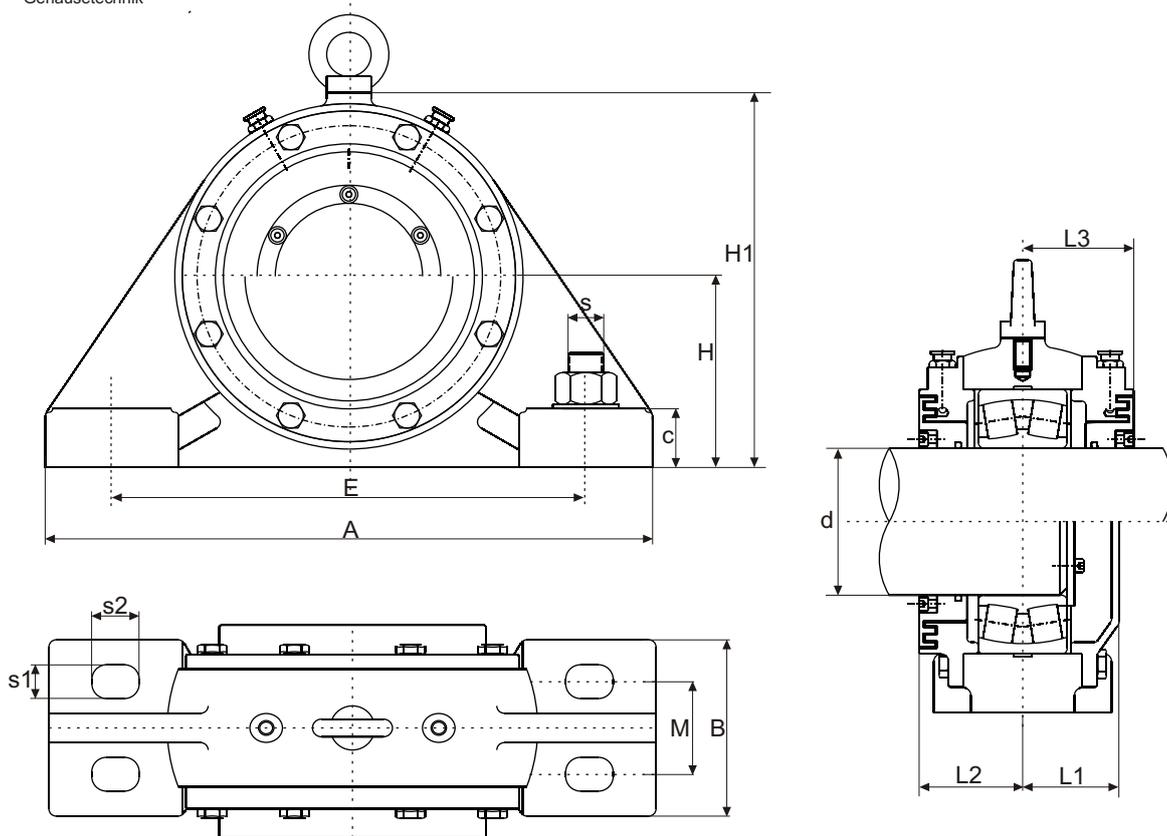
Bei Anlagen mit großem Schmutzanfall empfiehlt es sich Einrichtungen vorzusehen, mit denen täglich kleinere Fettmengen nachgeschmiert werden.

Fettmengen bei der Erstfüllung von HBND- und HSPA- Gehäusen



# HBND Stehlagergehäuse, ungeteilt

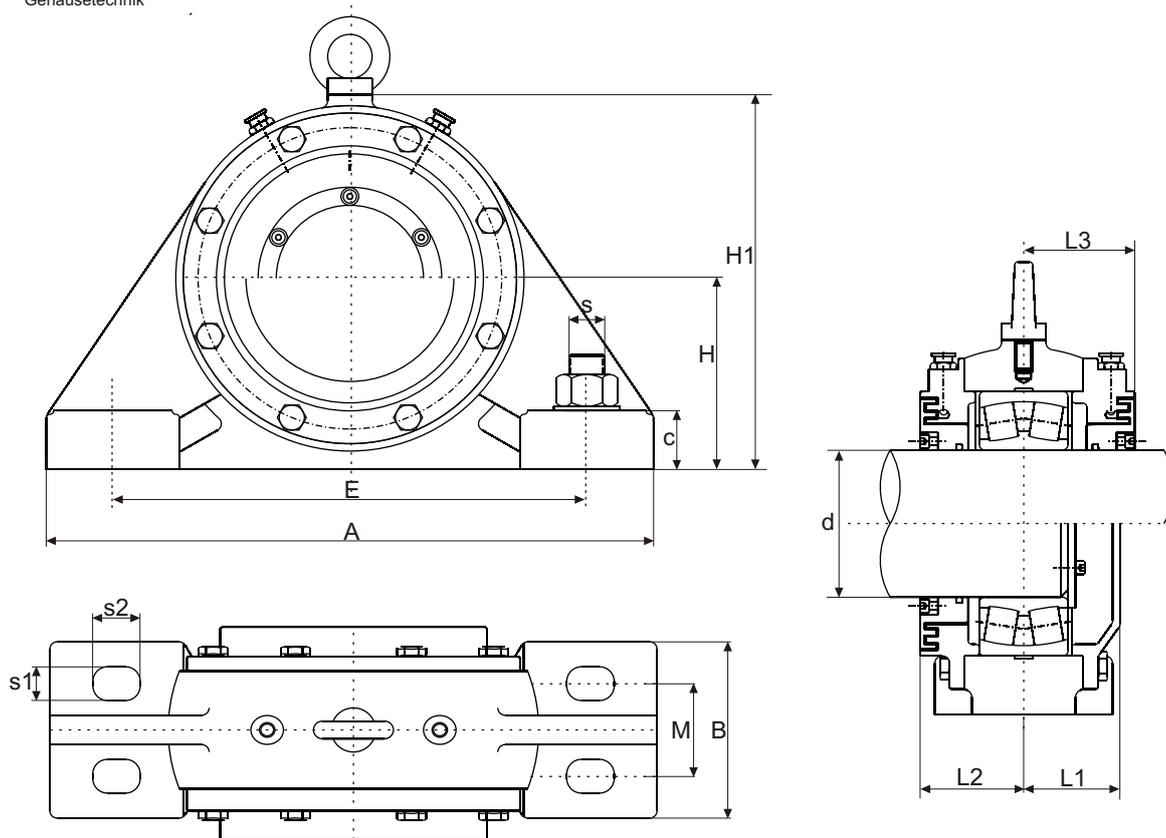
für Pendelrollenlager mit zylindrischer Bohrung



| Gehäuse   | d   | A   | E   | L1  | L2  | L3  | B   | M   | H   | H1  | C  | s1 | s2 | Lager | Gewicht<br>m. Lager |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-------|---------------------|
|           | mm  | mm | mm | mm |       | kg (ca.)            |
| HBND 3220 | 100 | 410 | 320 | 65  | 70  | 75  | 120 | 63  | 130 | 255 | 40 | 23 | 32 | 23220 | 45                  |
| HBND 3222 | 110 | 440 | 350 | 68  | 78  | 83  | 130 | 70  | 140 | 280 | 42 | 30 | 35 | 23222 | 45                  |
| HBND 3024 | 120 | 370 | 300 | 65  | 65  | 65  | 110 | 60  | 115 | 230 | 35 | 23 | 35 | 23024 | 30                  |
| HBND 3224 | 120 | 470 | 370 | 78  | 83  | 88  | 140 | 75  | 150 | 300 | 42 | 30 | 35 | 23224 | 52                  |
| HBND 3026 | 130 | 410 | 340 | 65  | 68  | 68  | 120 | 60  | 130 | 260 | 38 | 23 | 35 | 23026 | 35                  |
| HBND 3226 | 130 | 500 | 400 | 78  | 103 | 103 | 150 | 85  | 160 | 315 | 45 | 30 | 40 | 23226 | 65                  |
| HBND 3028 | 140 | 430 | 360 | 68  | 68  | 68  | 130 | 70  | 140 | 275 | 40 | 30 | 35 | 23028 | 43                  |
| HBND 3228 | 140 | 530 | 430 | 88  | 103 | 103 | 160 | 85  | 170 | 345 | 50 | 30 | 42 | 23228 | 78                  |
| HBND 3030 | 150 | 455 | 370 | 71  | 78  | 78  | 140 | 80  | 145 | 290 | 42 | 30 | 35 | 23030 | 50                  |
| HBND 3230 | 150 | 550 | 450 | 95  | 105 | 105 | 170 | 90  | 180 | 365 | 54 | 36 | 45 | 23230 | 95                  |
| HBND 3032 | 160 | 480 | 390 | 78  | 78  | 78  | 150 | 90  | 155 | 310 | 45 | 30 | 35 | 23032 | 58                  |
| HBND 3232 | 160 | 600 | 490 | 98  | 115 | 115 | 180 | 105 | 190 | 385 | 58 | 36 | 45 | 23232 | 128                 |
| HBND 3034 | 170 | 510 | 420 | 83  | 83  | 83  | 160 | 95  | 165 | 330 | 50 | 36 | 45 | 23034 | 70                  |
| HBND 3234 | 170 | 640 | 525 | 103 | 128 | 128 | 200 | 110 | 200 | 405 | 62 | 36 | 45 | 23234 | 162                 |
| HBND 3036 | 180 | 540 | 450 | 88  | 88  | 88  | 170 | 100 | 180 | 360 | 52 | 36 | 45 | 23036 | 91                  |
| HBND 3236 | 180 | 680 | 550 | 110 | 135 | 135 | 210 | 120 | 210 | 425 | 65 | 36 | 45 | 23236 | 178                 |
| HBND 3038 | 190 | 570 | 480 | 88  | 93  | 93  | 180 | 105 | 185 | 370 | 55 | 36 | 45 | 23038 | 102                 |
| HBND 3238 | 190 | 710 | 560 | 113 | 128 | 128 | 220 | 120 | 220 | 455 | 85 | 36 | 45 | 23238 | 225                 |
| HBND 3040 | 200 | 600 | 510 | 98  | 98  | 98  | 190 | 110 | 200 | 400 | 60 | 36 | 45 | 23040 | 120                 |
| HBND 3240 | 200 | 780 | 640 | 118 | 138 | 138 | 240 | 140 | 235 | 475 | 75 | 42 | 52 | 23240 | 265                 |

# HBND Stehlagergehäuse, ungeteilt

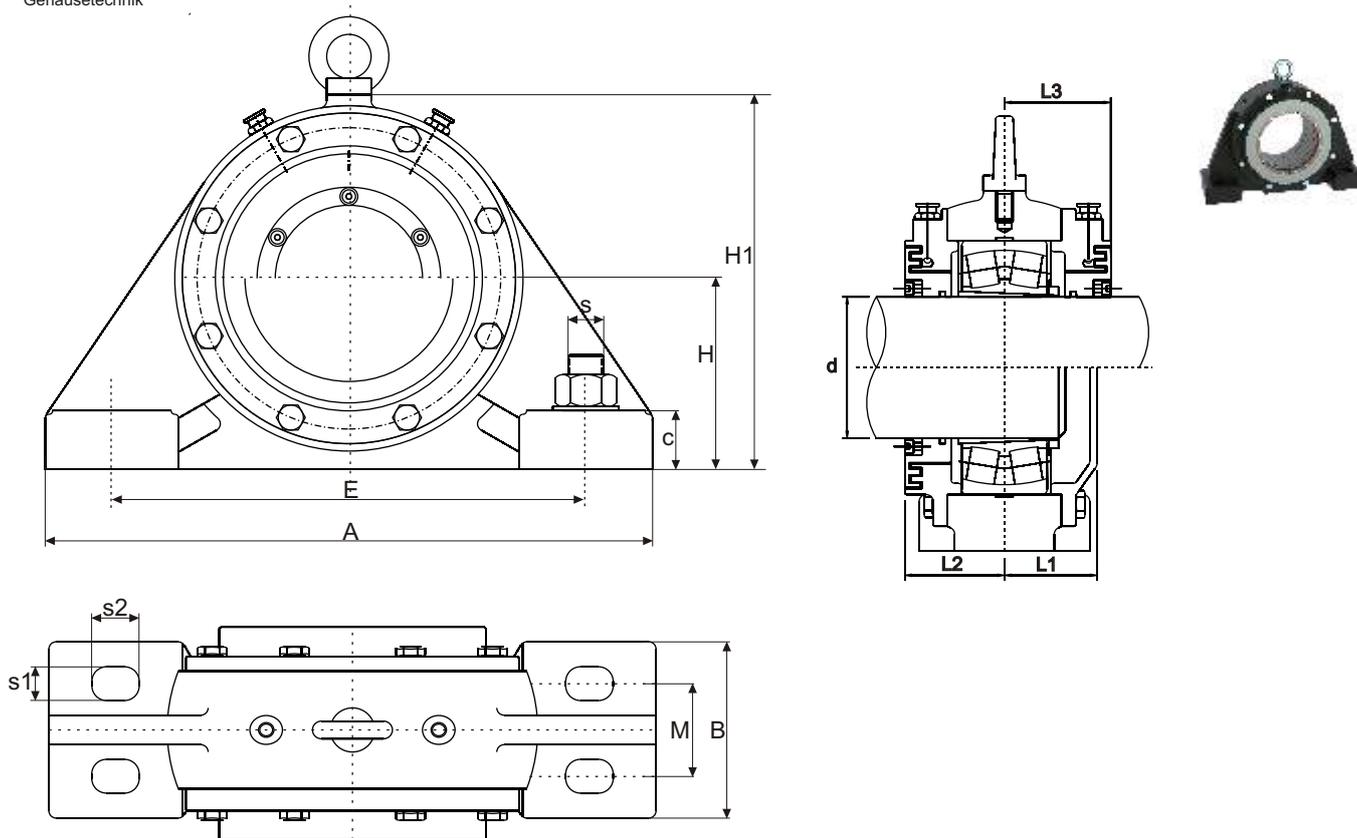
für Pendelrollenlager mit zylindrischer Bohrung



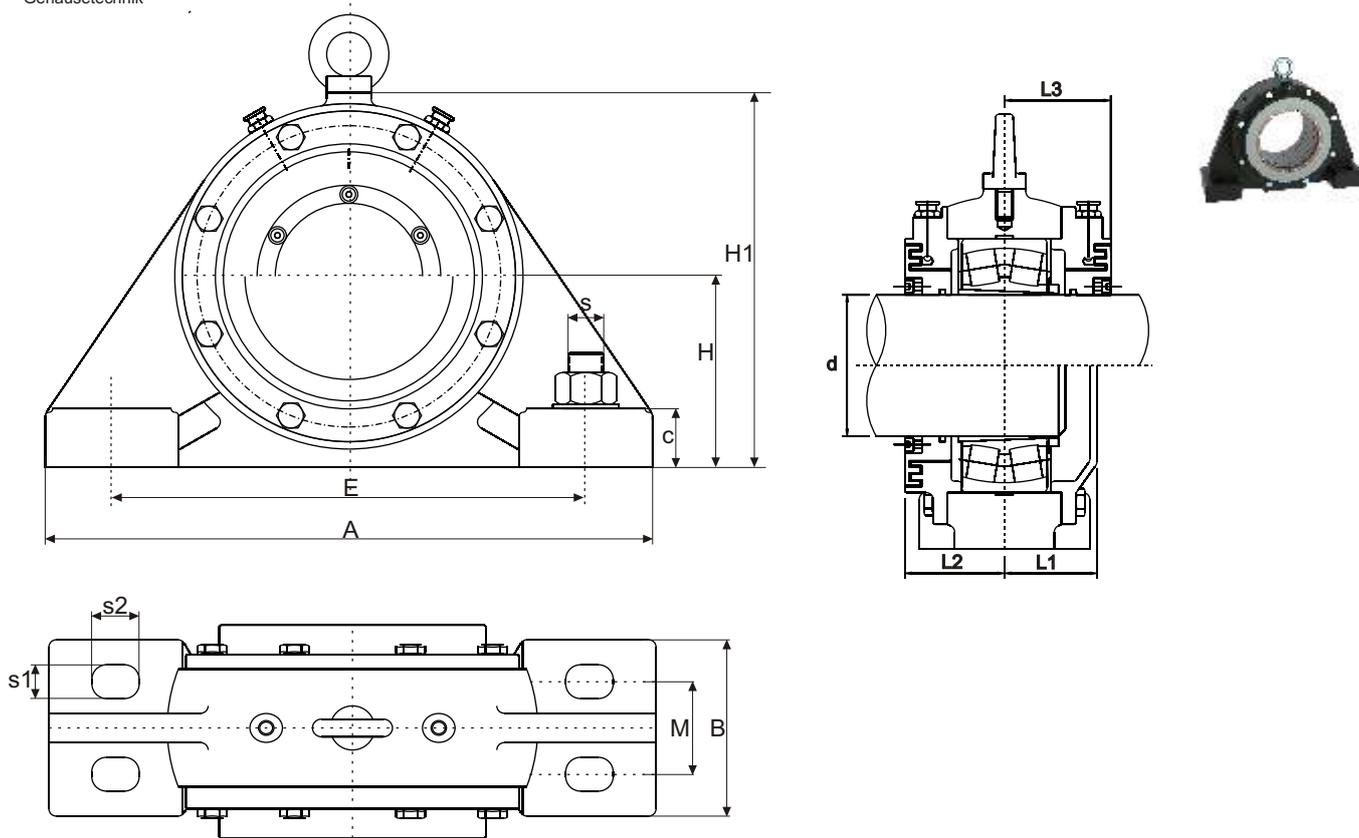
| Gehäuse   | d   | A     | E     | L1    | L2  | L3  | B   | M   | H   | H1  | C   | s1 | s2 | Lager | Gewicht<br>m. Lager<br>kg (ca.) |
|-----------|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-------|---------------------------------|
|           | mm  | mm    | mm    | mm    | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm | mm |       |                                 |
| HBND 3044 | 220 | 640   | 540   | 103   | 103 | 103 | 200 | 115 | 215 | 430 | 65  | 42 | 52 | 23044 | 135                             |
| HBND 3244 | 220 | 850   | 700   | 132   | 147 | 147 | 250 | 140 | 260 | 525 | 80  | 42 | 52 | 23244 | 330                             |
| HBND 3048 | 240 | 680   | 560   | 108   | 108 | 108 | 210 | 120 | 225 | 455 | 70  | 42 | 52 | 23048 | 170                             |
| HBND 3248 | 240 | 900   | 750   | 138   | 150 | 163 | 250 | 140 | 290 | 585 | 90  | 42 | 52 | 23248 | 440                             |
| HBND 3052 | 260 | 720   | 600   | 113   | 113 | 113 | 220 | 130 | 250 | 500 | 75  | 42 | 52 | 23052 | 215                             |
| HBND 3252 | 260 | 960   | 800   | 157,5 | 167 | 167 | 290 | 160 | 310 | 625 | 95  | 42 | 65 | 23252 | 530                             |
| HBND 3056 | 280 | 760   | 630   | 118   | 118 | 118 | 240 | 140 | 260 | 520 | 80  | 42 | 65 | 23056 | 240                             |
| HBND 3256 | 280 | 1.000 | 840   | 165   | 180 | 180 | 300 | 170 | 320 | 645 | 100 | 42 | 65 | 23256 | 650                             |
| HBND 3060 | 300 | 820   | 690   | 133   | 133 | 133 | 250 | 150 | 280 | 570 | 85  | 42 | 65 | 23060 | 300                             |
| HBND 3260 | 300 | 1.100 | 920   | 165   | 187 | 190 | 330 | 180 | 350 | 705 | 105 | 56 | 75 | 23260 | 770                             |
| HBND 3064 | 320 | 860   | 730   | 133   | 133 | 133 | 260 | 160 | 295 | 590 | 90  | 42 | 65 | 23064 | 335                             |
| HBND 3264 | 320 | 1.150 | 960   | 187   | 192 | 192 | 360 | 200 | 370 | 745 | 115 | 60 | 75 | 23264 | 915                             |
| HBND 3068 | 340 | 900   | 770   | 133   | 212 | 135 | 270 | 170 | 315 | 630 | 95  | 42 | 65 | 23068 | 395                             |
| HBND 3268 | 340 | 1.200 | 980   | 217   | 212 | 212 | 380 | 200 | 390 | 785 | 125 | 60 | 75 | 23268 | 1.050                           |
| HBND 3072 | 360 | 960   | 820   | 148   | 138 | 138 | 280 | 180 | 330 | 660 | 100 | 42 | 65 | 23072 | 450                             |
| HBND 3272 | 360 | 1.280 | 1.040 | 222   | 227 | 227 | 400 | 210 | 410 | 820 | 130 | 72 | 80 | 23272 | 1.300                           |
| HBND 3076 | 380 | 1.000 | 840   | 152   | 142 | 142 | 300 | 190 | 340 | 680 | 105 | 56 | 75 | 23076 | 490                             |
| HBND 3276 | 380 | 1.350 | 1.110 | 257   | 232 | 232 | 405 | 225 | 425 | 860 | 135 | 72 | 85 | 23276 | 1.500                           |
| HBND 3080 | 400 | 1.060 | 900   | 158   | 148 | 148 | 320 | 200 | 360 | 720 | 110 | 56 | 75 | 23080 | 560                             |
| HBND 3280 | 400 | 1.430 | 1.160 | 257   | 252 | 252 | 450 | 240 | 450 | 900 | 145 | 72 | 85 | 23280 | 1.680                           |
| HBND 3084 | 420 | 1.100 | 940   | 158   | 148 | 148 | 340 | 210 | 375 | 755 | 115 | 56 | 72 | 23084 | 600                             |
| HBND 3284 | 420 | 1.500 | 1.220 | 257   | 255 | 255 | 470 | 255 | 470 | 950 | 150 | 72 | 90 | 23284 | 1.870                           |

# HBND Stehlagergehäuse, ungeteilt

für Pendelrollenlager auf Spannhülse



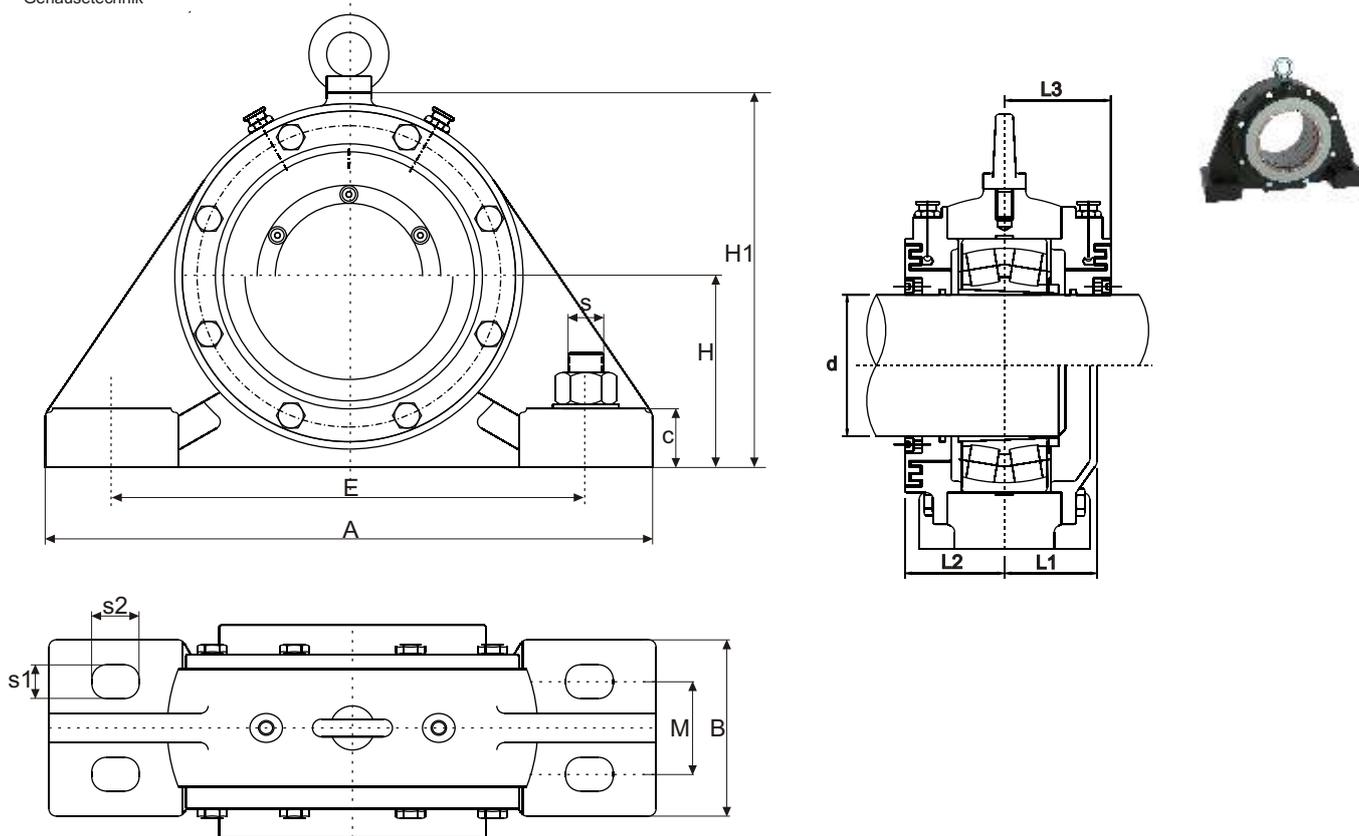
| Bezeichnung | d   | A   | E   | L   | L1   | L2    | L3    | B   | M   | H   | H1  | C  | s1 | s2 | Lager  |       | Gewicht<br>kg(ca.) |
|-------------|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|--------|-------|--------------------|
|             |     |     |     |     |      |       |       |     |     |     |     |    |    |    | Hülse  |       |                    |
| HBND2211K   | 50  | 250 | 200 | 109 | 35   | 49    | 60    | 80  | 40  | 80  | 160 | 25 | 15 | 20 | 22211K | H311  | --                 |
| HBND2213K   | 60  | 300 | 240 | 113 | 48   | 48    | 65    | 100 | 50  | 90  | 180 | 32 | 19 | 26 | 22213K | H313  | --                 |
| HBND2215K   | 65  | 280 | 230 | 110 | 45   | 50    | 60    | 80  | 40  | 95  | 185 | 30 | 19 | 25 | 22215K | H315  | --                 |
| HBND2216K   | 70  | 320 | 250 | 145 | 58   | 67    | 78    | 100 | 55  | 100 | 200 | 35 | 23 | 32 | 22216K | H316  | --                 |
| HBND2218K   | 80  | 370 | 290 | 123 | 51   | 53    | 70    | 110 | 60  | 110 | 220 | 38 | 23 | 32 | 22218K | H318  | 50                 |
| HBND2220K   | 90  | 400 | 320 | 168 | 63   | 78    | 90    | 120 | 65  | 130 | 255 | 40 | 30 | 35 | 22220K | H320  | 55                 |
| HBND3122K   | 100 | 400 | 300 | 171 | 83   | 78    | 93    | 150 | 80  | 130 | 263 | 40 | 25 | 35 | 23122K | H3122 | 48                 |
| HBND2222K   | 100 | 440 | 350 | 177 | 66,5 | 82,5  | 94,5  | 130 | 70  | 140 | 280 | 42 | 30 | 35 | 22222K | H322  | 60                 |
| HBND3222K   | 100 | 440 | 350 | 194 | 75   | 91    | 103   | 130 | 70  | 140 | 280 | 42 | 30 | 35 | 23222K | H2322 | 48                 |
| HBND3024K   | 110 | 370 | 300 | 146 | 63   | 63    | 83    | 110 | 60  | 115 | 230 | 35 | 23 | 35 | 23024K | H3024 | 31                 |
| HBND3124K   | 110 | 410 | 330 | 175 | 75   | 75    | 100   | 150 | 80  | 140 | 280 | 40 | 25 | 35 | 23124K | H3124 | 60                 |
| HBND2224K   | 110 | 470 | 370 | 183 | 69   | 84    | 99    | 140 | 75  | 150 | 300 | 42 | 30 | 35 | 22224K | H3124 | 70                 |
| HBND3224K   | 110 | 470 | 370 | 201 | 78   | 93    | 108   | 140 | 75  | 150 | 300 | 42 | 30 | 35 | 23224K | H2324 | 55                 |
| HBND3026K   | 115 | 410 | 340 | 156 | 65   | 68    | 88    | 120 | 60  | 130 | 260 | 38 | 23 | 35 | 23026K | H3026 | 39                 |
| HBND3126K   | 115 | 430 | 350 | 190 | 85   | 85    | 105   | 150 | 80  | 145 | 295 | 40 | 25 | 35 | 23126K | H3126 | 68                 |
| HBND2226K   | 115 | 500 | 400 | 195 | 70   | 95    | 100   | 150 | 85  | 160 | 315 | 45 | 30 | 40 | 22226K | H3126 | 80                 |
| HBND3226K   | 115 | 500 | 400 | 211 | 78   | 103   | 108   | 150 | 85  | 160 | 315 | 45 | 30 | 40 | 23226K | H2326 | 70                 |
| HBND3028K   | 125 | 430 | 360 | 156 | 68   | 68    | 88    | 130 | 70  | 140 | 275 | 40 | 30 | 35 | 23028K | H3028 | 45                 |
| HBND3128K   | 125 | 470 | 380 | 198 | 95   | 87    | 111   | 160 | 85  | 155 | 315 | 45 | 23 | 33 | 23128K | H3128 | 75                 |
| HBND2228K   | 125 | 530 | 430 | 206 | 78   | 98    | 108   | 160 | 85  | 170 | 345 | 50 | 30 | 42 | 22228K | H3128 | 95                 |
| HBND3228K   | 125 | 530 | 430 | 226 | 88   | 108   | 118   | 160 | 85  | 170 | 345 | 50 | 30 | 42 | 23228K | H2328 | 90                 |
| HBND3030K   | 135 | 455 | 370 | 176 | 71   | 78    | 98    | 140 | 80  | 145 | 290 | 42 | 30 | 35 | 23030K | H3030 | 52                 |
| HBND3130K   | 135 | 580 | 450 | 207 | 93,5 | 93,5  | 113,5 | 200 | 110 | 170 | 345 | 60 | 30 | 54 | 23130K | H3130 | 95                 |
| HBND2230K   | 135 | 550 | 450 | 213 | 81,5 | 101,5 | 111,5 | 170 | 90  | 180 | 365 | 54 | 36 | 45 | 22230K | H3130 | 110                |
| HBND3230K   | 135 | 550 | 450 | 236 | 93   | 113   | 123   | 170 | 90  | 180 | 365 | 54 | 36 | 45 | 23230K | H2330 | 105                |



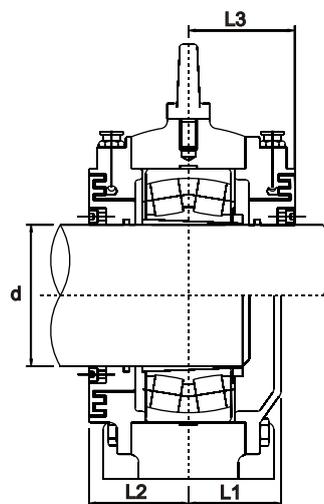
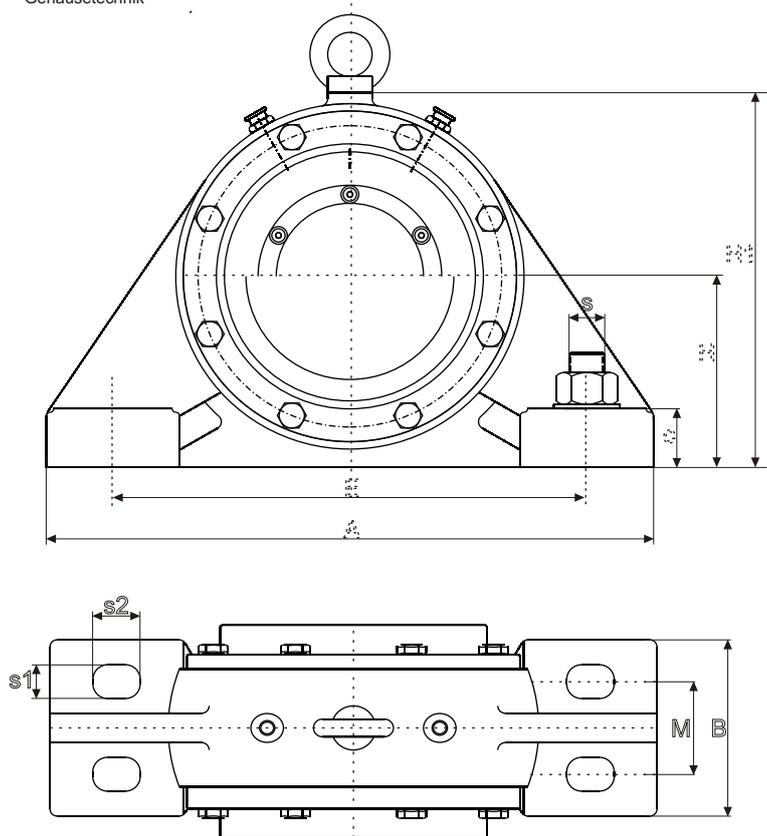
| Bezeichnung | d   | A   | E   | L   | L1  | L2  | L3  | B   | M   | H   | H1  | C  | s1 | s2 | Lager  |       | Gewicht<br>kg(ca.) |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|--------|-------|--------------------|
|             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    | Hülse  |       |                    |
| HBND3032K   | 140 | 480 | 390 | 181 | 78  | 78  | 103 | 150 | 90  | 155 | 310 | 45 | 30 | 35 | 23032K | H3032 | 65                 |
| HBND3132K   | 140 | 540 | 430 | 232 | 107 | 103 | 129 | 200 | 110 | 180 | 360 | 55 | 30 | 40 | 23132K | H3132 | 110                |
| HBND2232K   | 140 | 600 | 490 | 227 | 86  | 106 | 121 | 180 | 105 | 190 | 385 | 58 | 36 | 45 | 22232K | H3132 | 130                |
| HBND3232K   | 140 | 600 | 490 | 251 | 98  | 118 | 133 | 180 | 105 | 190 | 385 | 58 | 36 | 45 | 23232K | H2332 | 130                |
| HBND3034K   | 150 | 510 | 420 | 191 | 83  | 83  | 108 | 160 | 95  | 165 | 330 | 50 | 36 | 45 | 23034K | H3034 | 75                 |
| HBND3134K   | 150 | 570 | 470 | 249 | 113 | 113 | 136 | 200 | 110 | 190 | 380 | 55 | 36 | 45 | 23134K | H3134 | 130                |
| HBND2234K   | 150 | 640 | 525 | 247 | 91  | 116 | 131 | 200 | 110 | 200 | 405 | 62 | 36 | 45 | 22234K | H3134 | 145                |
| HBND3234K   | 150 | 640 | 525 | 271 | 103 | 128 | 143 | 200 | 110 | 200 | 405 | 62 | 36 | 45 | 23234K | H2334 | 170                |
| HBND3036K   | 160 | 540 | 450 | 201 | 88  | 88  | 113 | 170 | 100 | 180 | 360 | 52 | 36 | 45 | 23036K | H3036 | 95                 |
| HBND3136K   | 160 | 600 | 490 | 250 | 105 | 115 | 135 | 200 | 105 | 200 | 395 | 58 | 36 | 45 | 23136K | H3136 | 150                |
| HBND2236K   | 160 | 680 | 550 | 255 | 95  | 120 | 135 | 210 | 120 | 210 | 425 | 65 | 36 | 45 | 23236K | H2336 | 175                |
| HBND3236K   | 160 | 680 | 550 | 285 | 110 | 135 | 150 | 210 | 120 | 210 | 425 | 65 | 36 | 45 | 22236K | H3136 | 190                |
| HBND3038K   | 170 | 570 | 480 | 211 | 88  | 93  | 118 | 180 | 105 | 185 | 370 | 55 | 36 | 45 | 23038K | H3038 | 110                |
| HBND3138K   | 170 | 680 | 550 | 266 | 113 | 123 | 143 | 210 | 120 | 210 | 425 | 65 | 36 | 45 | 23138K | H3138 | 180                |
| HBND2238K   | 170 | 710 | 560 | 275 | 105 | 130 | 145 | 220 | 120 | 220 | 455 | 85 | 36 | 45 | 23238K | H2338 | 220                |
| HBND3238K   | 170 | 710 | 560 | 291 | 113 | 138 | 153 | 220 | 120 | 220 | 455 | 85 | 36 | 45 | 22238K | H3138 | 235                |
| HBND3040K   | 180 | 600 | 510 | 226 | 98  | 98  | 128 | 190 | 110 | 200 | 400 | 60 | 36 | 45 | 23040K | H3040 | 125                |
| HBND3140K   | 180 | 710 | 560 | 276 | 118 | 128 | 148 | 220 | 120 | 220 | 455 | 85 | 42 | 52 | 23140K | H3140 | 235                |
| HBND2240K   | 180 | 780 | 640 | 270 | 105 | 125 | 145 | 240 | 140 | 235 | 475 | 75 | 36 | 50 | 23240K | H2340 | 240                |
| HBND3240K   | 180 | 780 | 640 | 296 | 118 | 138 | 158 | 240 | 140 | 235 | 475 | 75 | 42 | 52 | 22240K | H3140 | 275                |
| HBND3044K   | 200 | 640 | 540 | 241 | 103 | 103 | 138 | 200 | 115 | 215 | 430 | 65 | 42 | 52 | 23044K | H3044 | 140                |
| HBND3144K   | 200 | 780 | 640 | 295 | 125 | 135 | 160 | 240 | 140 | 235 | 475 | 75 | 42 | 52 | 23144K | H3144 | 260                |
| HBND2244K   | 200 | 890 | 720 | 309 | 152 | 142 | 167 | 270 | 140 | 270 | 550 | 80 | 36 | 50 | 23244K | H2344 | 380                |
| HBND3244K   | 200 | 850 | 700 | 329 | 132 | 147 | 182 | 250 | 140 | 260 | 525 | 80 | 42 | 52 | 22244K | H3144 | 340                |

# HBND Stehlagergehäuse, ungeteilt

für Pendelrollenlager auf Spannhülse



| Bezeichnung | d   | A     | E   | L   | L1    | L2    | L3    | B   | M   | H   | H1  | C   | s1 | s2 | Lager  | Hülse | Gewicht<br>kg(ca.) |
|-------------|-----|-------|-----|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|--------|-------|--------------------|
|             |     |       |     |     |       |       |       |     |     |     |     |     |    |    |        |       |                    |
| HBND3048K   | 220 | 680   | 560 | 251 | 108   | 108   | 143   | 210 | 120 | 225 | 455 | 70  | 42 | 52 | 23048K | H3048 | 180                |
| HBND3148K   | 220 | 890   | 720 | 334 | 132   | 152   | 182   | 250 | 140 | 270 | 550 | 80  | 42 | 52 | 23148K | H3148 | 285                |
| HBND2248K   | 220 | 900   | 750 | 320 | 130   | 140   | 180   | 250 | 140 | 290 | 585 | 90  | 42 | 52 | 23248K | H2348 | 410                |
| HBND3248K   | 220 | 900   | 750 | 356 | 148   | 158   | 198   | 250 | 140 | 290 | 585 | 90  | 42 | 52 | 22248K | H3148 | 455                |
| HBND3052K   | 240 | 720   | 600 | 261 | 113   | 113   | 148   | 220 | 130 | 250 | 500 | 75  | 42 | 52 | 23052K | H3052 | 225                |
| HBND3152K   | 240 | 900   | 750 | 336 | 140,5 | 150,5 | 185,5 | 250 | 140 | 290 | 585 | 90  | 42 | 52 | 23152K | H3152 | 370                |
| HBND2252K   | 240 | 960   | 800 | 330 | 135   | 145   | 185   | 290 | 160 | 310 | 625 | 95  | 42 | 65 | 23252K | H2352 | 500                |
| HBND3252K   | 240 | 960   | 800 | 375 | 157,5 | 167,5 | 207,5 | 290 | 160 | 310 | 625 | 95  | 42 | 65 | 22252K | H3152 | 550                |
| HBND3056K   | 260 | 760   | 630 | 281 | 118   | 118   | 163   | 240 | 140 | 260 | 520 | 80  | 42 | 65 | 23056K | H3056 | 255                |
| HBND3156K   | 260 | 900   | 750 | 351 | 148   | 158   | 193   | 250 | 140 | 290 | 585 | 90  | 42 | 65 | 23156K | H3156 | 460                |
| HBND2256K   | 260 | 1.000 | 840 | 360 | 145   | 160   | 200   | 300 | 170 | 320 | 645 | 100 | 42 | 65 | 23256K | H2356 | 560                |
| HBND3256K   | 260 | 1.000 | 840 | 400 | 165   | 180   | 220   | 300 | 170 | 320 | 645 | 100 | 42 | 65 | 22256K | H3156 | 675                |
| HBND3060K   | 280 | 820   | 690 | 301 | 133   | 128   | 173   | 250 | 150 | 285 | 570 | 85  | 42 | 65 | 23060K | H3060 | 320                |
| HBND3160K   | 280 | 1000  | 840 | 385 | 155   | 170   | 215   | 300 | 170 | 320 | 645 | 100 | 42 | 65 | 23160K | H3160 | 565                |
| HBND2260K   | 280 | 1100  | 920 | 370 | 160,5 | 174,5 | 195   | 330 | 180 | 350 | 705 | 105 | 56 | 72 | 22260K | H3160 | 660                |
| HBND3260K   | 280 | 1100  | 920 | 404 | 187   | 182   | 222   | 330 | 180 | 350 | 705 | 105 | 56 | 72 | 23260K | H2360 | 805                |
| HBND3064K   | 300 | 860   | 730 | 301 | 133   | 128   | 173   | 260 | 160 | 295 | 590 | 90  | 42 | 65 | 23064K | H3064 | 355                |
| HBND3164K   | 300 | 1150  | 940 | 395 | 192   | 180   | 215   | 300 | 160 | 350 | 700 | 100 | 42 | 65 | 23164K | H3164 | 710                |
| HBND2264K   | 300 | 1150  | 960 | 405 | 175   | 180   | 225   | 360 | 200 | 370 | 745 | 115 | 56 | 75 | 22264K | H3164 | 810                |
| HBND3264K   | 300 | 1150  | 960 | 429 | 187   | 192   | 237   | 360 | 200 | 370 | 745 | 115 | 60 | 75 | 23264K | H2364 | 955                |
| HBND3068K   | 320 | 900   | 770 | 311 | 143   | 133   | 178   | 270 | 170 | 315 | 630 | 95  | 42 | 65 | 23068K | H3068 | 425                |
| HBND3168K   | 320 | 1150  | 960 | 445 | 200   | 200   | 245   | 360 | 200 | 370 | 735 | 115 | 56 | 75 | 23168K | H3168 | 790                |
| HBND2268K   | 320 | 1200  | 980 | 437 | 207   | 194   | 243   | 380 | 200 | 390 | 790 | 125 | 64 | 75 | 22268K | H3168 | 910                |
| HBND3268K   | 320 | 1200  | 980 | 484 | 217   | 212   | 272   | 380 | 200 | 390 | 790 | 125 | 60 | 75 | 23268K | H2368 | 1120               |



| Bezeichnung | d   | A    | E    | L   | L1  | L2  | L3  | B   | M   | H   | H1  | C   | s1 | s2 | Lager  |       | Gewicht<br>kg(ca.) |
|-------------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|--------|-------|--------------------|
|             |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    | Hülse  |       |                    |
| HBND3072K   | 340 | 960  | 820  | 325 | 150 | 140 | 185 | 280 | 180 | 330 | 660 | 100 | 42 | 65 | 23072K | H3072 | 475                |
| HBND3172K   | 340 | 1200 | 1000 | 450 | 200 | 200 | 250 | 370 | 200 | 380 | 760 | 115 | 56 | 75 | 23172K | H3172 | 885                |
| HBND2272K   | 340 | 1280 | 1040 | 450 | 195 | 200 | 250 | 400 | 210 | 410 | 820 | 130 | 64 | 80 | 23272K | H2372 | 1000               |
| HBND3272K   | 340 | 1280 | 1040 | 509 | 222 | 227 | 282 | 400 | 210 | 410 | 820 | 130 | 72 | 80 | 22272K | H3172 | 1365               |
| HBND3076K   | 360 | 1000 | 840  | 329 | 152 | 142 | 187 | 300 | 190 | 340 | 680 | 105 | 56 | 75 | 23076K | H3076 | 515                |
| HBND3176K   | 360 | 1200 | 1000 | 459 | 202 | 202 | 257 | 380 | 200 | 390 | 790 | 125 | 60 | 75 | 23176K | H3176 | 1025               |
| HBND2276K   | 360 | 1350 | 1100 | 465 | 230 | 200 | 265 | 405 | 225 | 425 | 865 | 135 | 64 | 85 | 23276K | H2376 | 1250               |
| HBND3276K   | 360 | 1350 | 1100 | 529 | 257 | 232 | 297 | 405 | 225 | 425 | 865 | 135 | 68 | 85 | 22276K | H3176 | 1565               |
| HBND3080K   | 380 | 1060 | 900  | 351 | 158 | 148 | 203 | 320 | 200 | 360 | 720 | 110 | 56 | 75 | 23080K | H3080 | 595                |
| HBND3180K   | 380 | 1280 | 1040 | 460 | 205 | 200 | 260 | 400 | 210 | 410 | 820 | 130 | 68 | 80 | 23180K | H3180 | 1080               |
| HBND2280K   | 380 | 1430 | 1160 | 485 | 210 | 210 | 275 | 450 | 240 | 450 | 900 | 145 | 64 | 85 | 23280K | H2380 | 1350               |
| HBND3280K   | 380 | 1430 | 1160 | 569 | 252 | 252 | 317 | 450 | 240 | 450 | 900 | 145 | 72 | 85 | 22280K | H3180 | 1755               |
| HBND3084K   | 400 | 1100 | 940  | 351 | 163 | 148 | 203 | 340 | 210 | 375 | 755 | 115 | 56 | 75 | 23084K | H3084 | 640                |
| HBND3184K   | 400 | 1350 | 1100 | 510 | 230 | 210 | 300 | 420 | 210 | 450 | 900 | 135 | 68 | 85 | 23184K | H3184 | 1300               |
| HBND2284K   | 400 | 1500 | 1220 | 495 | 215 | 215 | 280 | 470 | 255 | 470 | 950 | 150 | 72 | 90 | 23284K | H2384 | 1500               |
| HBND3284K   | 400 | 1500 | 1220 | 575 | 255 | 255 | 320 | 470 | 255 | 470 | 950 | 150 | 72 | 90 | 22284K | H3184 | 1960               |

### HBND Serie als Schweißkonstruktion oder aus Vollmaterial

Kürzeste Lieferzeiten sind in dieser Produktserie das A und O. Wir bieten Kunden die in Zeitnot sind, schnelle Lösungen in Form von Schweißkonstruktionen und Fertigung aus Vollmaterial gefräst an.



### HBND Serie als Schweißkonstruktion

Sie erhalten von uns innerhalb 4-5Wochen Ihr HBND-Gehäuse als Schweißkonstruktion. Die verwendeten Materialien reichen von S355JR EN10025 bis hin zu Kaltzähmaterialien wie z.Bsp. P355

### HBND Serie aus Vollmaterial

Unser HBND-Gehäuse aus gefrästem Vollmaterial weisen keinerlei Festigkeitsunterschiede zu dem Standardmaterial GS45 auf. Lieferzeiten von nur 6-8Wochen und eine breite Palette an Materialien macht dieses Gehäuse zu einer vollwertigen Alternative.



Äußern Sie Ihre Wünsche - wir erfüllen sie Ihnen!  
Gerne unterbreiten wir Ihnen ein individuelles Angebot.

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen zur Verfügung:

SNH-Europe GmbH

Büro-Lieferanschrift

Heinrich Hertz Str. 4

22941 Bargteheide

Tel.: +49 (0) 40 53054657

Fax.: +49 (0) 40 53045658



## Kontakt

Ansprechpartner Gehäusetechnik:

Reiner Schottes

Thorsten Hämmerer

Solveig Heyder

Rafael Bullmann

E-Mail: [info@SNH-Europe.com](mailto:info@SNH-Europe.com)

Gehäusetechnik [www.glh-europe.de](http://www.glh-europe.de)

Wälzlagertechnik [www.SNH-Europe.com](http://www.SNH-Europe.com)