Source : Documentation technique HTA, GIRPI, p. 54 — https://girpi.com/ftp/documentation/HTADTECF22_MAJ_12-06-25.pdf

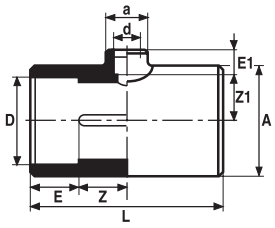


# Fiches de cotes
# RACCORDS

## TÉS 90° REDUITS

Femelle - Femelle






| D-d | Dn | Référence | Z | Z1 | E | E1 | L | A | à |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20-16 | 15-10 | **HTR20/16** | 10 | 10,1 | 17 | 15 | 57 | 30 | 24 |
| 25-16 | 20-10 | **HTR25/16** | 14 | 12,7 | 18,5 | 14,5 | 65,7 | 37,1 | 24 |
| 25-20 | 20-15 | **HTR25/20** | 12,5 | 12,6 | 18,5 | 16,5 | 66,2 | 37,1 | 30,6 |
| 32-16 | 25-10 | **HTR32/16** | 17 | 16,1 | 22,3 | 14,6 | 81 | 44,5 | 23,5 |
| 32-20 | 25-15 | **HTR32/20** | 17 | 16,1 | 23 | 16,8 | 81,5 | 44,5 | 29,5 |
| 32-25 | 25-20 | **HTR32/25** | 17 | 16,1 | 22,1 | 18,5 | 81,1 | 44,5 | 37 |
| 40-20 | 32-15 | **HTR40/20** | 22 | 20,1 | 27,1 | 16,7 | 97 | 54 | 37 |
| 40-25 | 32-20 | **HTR40/25** | 22 | 20,1 | 26,5 | 19 | 97 | 54 | 37 |
| 40-32 | 32-25 | **HTR40/32** | 22 | 20,1 | 26,5 | 22,5 | 97 | 53,5 | 45 |
| 50-20 | 40-15 | **HTR50/20** | 27 | 25,2 | 32 | 17 | 118,8 | 61,5 | 33 |
| 50-25 | 40-20 | **HTR50/25** | 26 | 25,2 | 32 | 19 | 118,8 | 61,7 | 33,5 |
| 50-32 | 40-25 | **HTR50/32** | 26 | 25,2 | 31,5 | 22,5 | 119,1 | 65 | 45 |
| 50-40 | 40-32 | **HTR50/40** | 26 | 25,2 | 31,5 | 26,5 | 119 | 65 | 53,5 |
| 63-20 | 50-15 | **HTR63/20** | 32 | 31,5 | 37,5 | 17,5 | 143,7 | 80 | 37,1 |
| 63-25 | 50-20 | **HTR63/25** | 32 | 31,5 | 38,4 | 20 | 143,7 | 80 | 37 |
| 63-32 | 50-25 | **HTR63/32** | 32 | 32 | 37,5 | 23 | 143,7 | 80 | 45,5 |
| 63-40 | 50-25 | **HTR63/40** | 32 | 32 | 38,3 | 26,8 | 143,5 | 80 | 54 |
| 63-50 | 50-40 | **HTR63/50** | 32 | 32 | 37,5 | 32 | 143,5 | 80 | 65 |
| 75-20 | 65-15 | **HTR75/20** | 38,5 | 38 | 44,5 | 16 | 166 | 80 | 35 |
| 75-25 | 65-20 | **HTR75/25** | 38,5 | 38 | 44,5 | 19 | 166 | 92,5 | 37 |
| 75-32 | 65-25 | **HTR75/32** | 38,5 | 38 | 44,5 | 23,8 | 166 | 92,5 | 45 |
| 75-40 | 65-32 | **HTR75/40** | 38,5 | 38 | 44,5 | 27,5 | 166 | 92,5 | 54 |
| 75-50 | 65-40 | **HTR75/50** | 38,5 | 37,6 | 44,5 | 32 | 166 | 93 | 65 |
| 75-63 | 65-50 | **HTR75/63** | 38,5 | 37,6 | 44,5 | 38 | 166 | 92,2 | 79,3 |
| 90-32 | 80-25 | **HTR90/32** | 46 | 45,2 | 53,2 | 23,4 | 197 | 114,5 | 45 |
| 90-40 | 80-32 | **HTR90/40** | 46 | 45,2 | 53 | 26,5 | 197,3 | 114 | 54 |
| 90-50 | 80-40 | **HTR90/50** | 46 | 45,2 | 53,1 | 32,5 | 196,9 | 114,8 | 65 |
| 90-63 | 80-50 | **HTR90/63** | 46 | 45,1 | 52,6 | 38 | 196,7 | 114 | 80 |
| 90-75 | 80-63 | **HTR90/75** | 46 | 45,1 | 52 | 44,5 | 196,9 | 114 | 93 |
| 110-40 | 100-32 | **HTR11/40** | 56 | 55,1 | 62 | 26 | 237 | 135 | 64,8 |
| 110-50 | 100-40 | **HTR11/50** | 56 | 55,2 | 61,5 | 31,5 | 237 | 135 | 64,1 |
| 110-63 | 100-50 | **HTR11/63** | 55,5 | 55,2 | 62 | 38 | 237,4 | 135,5 | 80 |
| 110-75 | 100-63 | **HTR11/75** | 56 | 55,2 | 61,5 | 45,5 | 237,2 | 135 | 93 |
| 110-90 | 100-80 | **HTR11/90** | 56 | 55,2 | 61,5 | 51,6 | 237 | 135 | 114,5 |