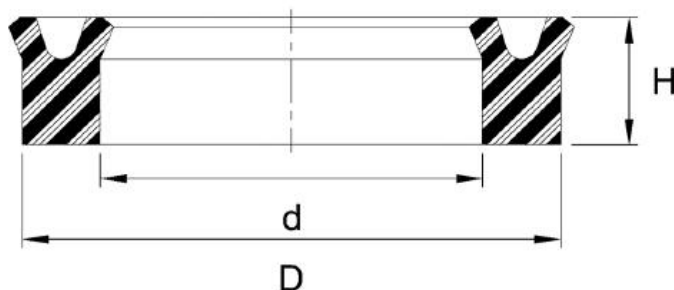


# US/HD - Rod/Piston Seals

Polyurethane AU 92A



Temperature: -40/212F [ -40/100C ]

Pressure: 6000 PSI [ 415 BAR ]

| Ref.Number                      | Rod diameter        | Nominal Seal Dimensions |       |       | Housing Dimensions  |                     |                     |      |  |    |
|---------------------------------|---------------------|-------------------------|-------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|------|--|----|
|                                 | Tol.                | d                       | D     | H     | d1                  | Tol.                | D1                  | Tol. |  | h1 |
| 0.039” - Cross Section - 0.039” |                     |                         |       |       |                     |                     |                     |      |  |    |
| US03901141-200/HD               | 1.141 +.000 / -.001 | 1.141                   | 1.218 | 0.200 | 1.141 +.000 / -.001 | 1.218 +.003 / -.000 | 0.231 +.010 / -.000 |      |  |    |
| 1/8” - Cross Section - 0.125”   |                     |                         |       |       |                     |                     |                     |      |  |    |
| US12500125-125/HD               | 0.125 +.000 / -.001 | 0.125                   | 0.375 | 0.125 | 0.125 +.000 / -.001 | 0.375 +.003 / -.000 | 0.156 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US12500125-187/HD               | 0.125 +.000 / -.001 | 0.125                   | 0.375 | 0.187 | 0.125 +.000 / -.001 | 0.375 +.003 / -.000 | 0.218 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US12500125-250/HD               | 0.125 +.000 / -.001 | 0.125                   | 0.375 | 0.250 | 0.125 +.000 / -.001 | 0.375 +.003 / -.000 | 0.281 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US12500187-125/HD               | 0.187 +.000 / -.001 | 0.187                   | 0.437 | 0.125 | 0.187 +.000 / -.001 | 0.437 +.003 / -.000 | 0.156 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US12500187-187/HD               | 0.187 +.000 / -.001 | 0.187                   | 0.437 | 0.187 | 0.187 +.000 / -.001 | 0.437 +.003 / -.000 | 0.218 +.010 / -.000 |      |  |    |



**US/HD SERIES - AU 92A**
**INCH SIZE  
ROD/PISTON SEALS**

| Ref.Number                    | Rod diameter        | Nominal Seal Dimensions |       |       | Housing Dimensions  |      |                     |      |                     |    |
|-------------------------------|---------------------|-------------------------|-------|-------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|----|
|                               | Tol.                | d                       | D     | H     | d1                  | Tol. | D1                  | Tol. |                     | h1 |
| 1/8" - Cross Section - 0.125" |                     |                         |       |       |                     |      |                     |      |                     |    |
| US12500187-250/HD             | 0.187 +.000 / -.001 | 0.187                   | 0.437 | 0.250 | 0.187 +.000 / -.001 |      | 0.437 +.003 / -.000 |      | 0.281 +.010 / -.000 |    |
| US12500250-125/HD             | 0.250 +.000 / -.001 | 0.250                   | 0.500 | 0.125 | 0.250 +.000 / -.001 |      | 0.500 +.003 / -.000 |      | 0.156 +.010 / -.000 |    |
| US12500250-187/HD             | 0.250 +.000 / -.001 | 0.250                   | 0.500 | 0.187 | 0.250 +.000 / -.001 |      | 0.500 +.003 / -.000 |      | 0.218 +.010 / -.000 |    |
| US12500250-250/HD             | 0.250 +.000 / -.001 | 0.250                   | 0.500 | 0.250 | 0.250 +.000 / -.001 |      | 0.500 +.003 / -.000 |      | 0.281 +.010 / -.000 |    |
| US12500312-125/HD             | 0.312 +.000 / -.001 | 0.312                   | 0.562 | 0.125 | 0.312 +.000 / -.001 |      | 0.562 +.003 / -.000 |      | 0.156 +.010 / -.000 |    |
| US12500312-187/HD             | 0.312 +.000 / -.001 | 0.312                   | 0.562 | 0.187 | 0.312 +.000 / -.001 |      | 0.562 +.003 / -.000 |      | 0.218 +.010 / -.000 |    |
| US12500312-250/HD             | 0.312 +.000 / -.001 | 0.312                   | 0.562 | 0.250 | 0.312 +.000 / -.001 |      | 0.562 +.003 / -.000 |      | 0.281 +.010 / -.000 |    |
| US12500375-125/HD             | 0.375 +.000 / -.001 | 0.375                   | 0.625 | 0.125 | 0.375 +.000 / -.001 |      | 0.625 +.003 / -.000 |      | 0.156 +.010 / -.000 |    |
| US12500375-187/HD             | 0.375 +.000 / -.001 | 0.375                   | 0.625 | 0.187 | 0.375 +.000 / -.001 |      | 0.625 +.003 / -.000 |      | 0.218 +.010 / -.000 |    |
| US12500375-250/HD             | 0.375 +.000 / -.001 | 0.375                   | 0.625 | 0.250 | 0.375 +.000 / -.001 |      | 0.625 +.003 / -.000 |      | 0.281 +.010 / -.000 |    |
| US12500437-125/HD             | 0.437 +.000 / -.001 | 0.437                   | 0.687 | 0.125 | 0.437 +.000 / -.001 |      | 0.687 +.003 / -.000 |      | 0.156 +.010 / -.000 |    |
| US12500437-187/HD             | 0.437 +.000 / -.001 | 0.437                   | 0.687 | 0.187 | 0.437 +.000 / -.001 |      | 0.687 +.003 / -.000 |      | 0.218 +.010 / -.000 |    |
| US12500437-250/HD             | 0.437 +.000 / -.001 | 0.437                   | 0.687 | 0.250 | 0.437 +.000 / -.001 |      | 0.687 +.003 / -.000 |      | 0.281 +.010 / -.000 |    |
| US12500500-125/HD             | 0.500 +.000 / -.001 | 0.500                   | 0.750 | 0.125 | 0.500 +.000 / -.001 |      | 0.750 +.003 / -.000 |      | 0.156 +.010 / -.000 |    |
| US12500500-187/HD             | 0.500 +.000 / -.001 | 0.500                   | 0.750 | 0.187 | 0.500 +.000 / -.001 |      | 0.750 +.003 / -.000 |      | 0.218 +.010 / -.000 |    |
| US12500500-250/HD             | 0.500 +.000 / -.001 | 0.500                   | 0.750 | 0.250 | 0.500 +.000 / -.001 |      | 0.750 +.003 / -.000 |      | 0.281 +.010 / -.000 |    |
| US12500562-125/HD             | 0.562 +.000 / -.001 | 0.562                   | 0.812 | 0.125 | 0.562 +.000 / -.001 |      | 0.812 +.003 / -.000 |      | 0.156 +.010 / -.000 |    |
| US12500562-187/HD             | 0.562 +.000 / -.001 | 0.562                   | 0.812 | 0.187 | 0.562 +.000 / -.001 |      | 0.812 +.003 / -.000 |      | 0.218 +.010 / -.000 |    |
| US12500562-250/HD             | 0.562 +.000 / -.001 | 0.562                   | 0.812 | 0.250 | 0.562 +.000 / -.001 |      | 0.812 +.003 / -.000 |      | 0.281 +.010 / -.000 |    |
| US12500625-120/HD             | 0.625 +.000 / -.001 | 0.625                   | 0.875 | 0.120 | 0.625 +.000 / -.001 |      | 0.875 +.003 / -.000 |      | 0.151 +.010 / -.000 |    |
| US12500625-125/HD             | 0.625 +.000 / -.001 | 0.625                   | 0.875 | 0.125 | 0.625 +.000 / -.001 |      | 0.875 +.003 / -.000 |      | 0.156 +.010 / -.000 |    |
| US12500625-187/HD             | 0.625 +.000 / -.001 | 0.625                   | 0.875 | 0.187 | 0.625 +.000 / -.001 |      | 0.875 +.003 / -.000 |      | 0.218 +.010 / -.000 |    |
| US12500625-250/HD             | 0.625 +.000 / -.001 | 0.625                   | 0.875 | 0.250 | 0.625 +.000 / -.001 |      | 0.875 +.003 / -.000 |      | 0.281 +.010 / -.000 |    |
| US12500687-125/HD             | 0.687 +.000 / -.001 | 0.687                   | 0.937 | 0.125 | 0.687 +.000 / -.001 |      | 0.937 +.003 / -.000 |      | 0.156 +.010 / -.000 |    |
| US12500750-125/HD             | 0.750 +.000 / -.001 | 0.750                   | 1.000 | 0.125 | 0.750 +.000 / -.001 |      | 1.000 +.003 / -.000 |      | 0.156 +.010 / -.000 |    |
| US12500750-160/HD             | 0.750 +.000 / -.001 | 0.750                   | 1.000 | 0.160 | 0.750 +.000 / -.001 |      | 1.000 +.003 / -.000 |      | 0.191 +.010 / -.000 |    |
| US12500750-187/HD             | 0.750 +.000 / -.001 | 0.750                   | 1.000 | 0.187 | 0.750 +.000 / -.001 |      | 1.000 +.003 / -.000 |      | 0.218 +.010 / -.000 |    |
| US12500750-250/HD             | 0.750 +.000 / -.001 | 0.750                   | 1.000 | 0.250 | 0.750 +.000 / -.001 |      | 1.000 +.003 / -.000 |      | 0.281 +.010 / -.000 |    |
| US12500812-125/HD             | 0.812 +.000 / -.001 | 0.812                   | 1.063 | 0.125 | 0.812 +.000 / -.001 |      | 1.063 +.003 / -.000 |      | 0.156 +.010 / -.000 |    |
| US12500812-250/HD             | 0.812 +.000 / -.001 | 0.812                   | 1.063 | 0.250 | 0.812 +.000 / -.001 |      | 1.063 +.003 / -.000 |      | 0.281 +.010 / -.000 |    |
| US12500875-125/HD             | 0.875 +.000 / -.001 | 0.875                   | 1.125 | 0.125 | 0.875 +.000 / -.001 |      | 1.125 +.003 / -.000 |      | 0.156 +.010 / -.000 |    |
| US12500875-172/HD             | 0.875 +.000 / -.001 | 0.875                   | 1.125 | 0.172 | 0.875 +.000 / -.001 |      | 1.125 +.003 / -.000 |      | 0.203 +.010 / -.000 |    |
| US12500875-187/HD             | 0.875 +.000 / -.001 | 0.875                   | 1.125 | 0.187 | 0.875 +.000 / -.001 |      | 1.125 +.003 / -.000 |      | 0.218 +.010 / -.000 |    |
| US12500875-250/HD             | 0.875 +.000 / -.001 | 0.875                   | 1.125 | 0.250 | 0.875 +.000 / -.001 |      | 1.125 +.003 / -.000 |      | 0.281 +.010 / -.000 |    |
| US12500937-125/HD             | 0.937 +.000 / -.001 | 0.937                   | 1.187 | 0.125 | 0.937 +.000 / -.001 |      | 1.187 +.003 / -.000 |      | 0.156 +.010 / -.000 |    |
| US12500937-160/HD             | 0.937 +.000 / -.001 | 0.937                   | 1.187 | 0.160 | 0.937 +.000 / -.001 |      | 1.187 +.003 / -.000 |      | 0.191 +.010 / -.000 |    |
| US12500937-187/HD             | 0.937 +.000 / -.001 | 0.937                   | 1.187 | 0.187 | 0.937 +.000 / -.001 |      | 1.187 +.003 / -.000 |      | 0.218 +.010 / -.000 |    |
| US12500937-250/HD             | 0.937 +.000 / -.001 | 0.937                   | 1.187 | 0.250 | 0.937 +.000 / -.001 |      | 1.187 +.003 / -.000 |      | 0.281 +.010 / -.000 |    |
| US12501000-125/HD             | 1.000 +.000 / -.001 | 1.000                   | 1.250 | 0.125 | 1.000 +.000 / -.001 |      | 1.250 +.003 / -.000 |      | 0.156 +.010 / -.000 |    |
| US12501000-156/HD             | 1.000 +.000 / -.001 | 1.000                   | 1.250 | 0.156 | 1.000 +.000 / -.001 |      | 1.250 +.003 / -.000 |      | 0.187 +.010 / -.000 |    |
| US12501000-187/HD             | 1.000 +.000 / -.001 | 1.000                   | 1.250 | 0.187 | 1.000 +.000 / -.001 |      | 1.250 +.003 / -.000 |      | 0.218 +.010 / -.000 |    |
| US12501000-250/HD             | 1.000 +.000 / -.001 | 1.000                   | 1.250 | 0.250 | 1.000 +.000 / -.001 |      | 1.250 +.003 / -.000 |      | 0.281 +.010 / -.000 |    |
| US12501125-125/HD             | 1.125 +.000 / -.001 | 1.125                   | 1.375 | 0.125 | 1.125 +.000 / -.001 |      | 1.375 +.003 / -.000 |      | 0.156 +.010 / -.000 |    |
| US12501125-187/HD             | 1.125 +.000 / -.001 | 1.125                   | 1.375 | 0.187 | 1.125 +.000 / -.001 |      | 1.375 +.003 / -.000 |      | 0.218 +.010 / -.000 |    |

NOTE: MINIMUM LINE ORDER MAY APPLY



# US/HD SERIES - AU 92A

| Ref.Number                      | Rod diameter        | Nominal Seal Dimensions |       |       | Housing Dimensions  |                     |                     |      |  |    |
|---------------------------------|---------------------|-------------------------|-------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|------|--|----|
|                                 | Tol.                | d                       | D     | H     | d1                  | Tol.                | D1                  | Tol. |  | h1 |
| 1/8" - Cross Section - 0.125"   |                     |                         |       |       |                     |                     |                     |      |  |    |
| US12501125-250/HD               | 1.125 +.000 / -.001 | 1.125                   | 1.375 | 0.250 | 1.125 +.000 / -.001 | 1.375 +.003 / -.000 | 0.281 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US12501250-125/HD               | 1.250 +.000 / -.001 | 1.250                   | 1.500 | 0.125 | 1.250 +.000 / -.001 | 1.500 +.004 / -.000 | 0.156 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US12501250-250/HD               | 1.250 +.000 / -.001 | 1.250                   | 1.500 | 0.250 | 1.250 +.000 / -.001 | 1.500 +.004 / -.000 | 0.281 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US12501312-250/HD               | 1.312 +.000 / -.001 | 1.312                   | 1.563 | 0.250 | 1.312 +.000 / -.001 | 1.563 +.004 / -.000 | 0.281 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US12501375-250/HD               | 1.375 +.000 / -.001 | 1.375                   | 1.625 | 0.250 | 1.375 +.000 / -.001 | 1.625 +.004 / -.000 | 0.281 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US12501500-250/HD               | 1.500 +.000 / -.002 | 1.500                   | 1.750 | 0.250 | 1.500 +.000 / -.002 | 1.750 +.004 / -.000 | 0.281 +.010 / -.000 |      |  |    |
| 5/32" - Cross Section - 0.156"  |                     |                         |       |       |                     |                     |                     |      |  |    |
| US15600187-187/HD               | 0.187 +.000 / -.001 | 0.187                   | 0.500 | 0.187 | 0.187 +.000 / -.001 | 0.500 +.003 / -.000 | 0.218 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US15601000-219/HD               | 1.000 +.000 / -.001 | 1.000                   | 1.312 | 0.219 | 1.000 +.000 / -.001 | 1.312 +.003 / -.000 | 0.250 +.010 / -.000 |      |  |    |
| 0.157" - Cross Section - 0.157" |                     |                         |       |       |                     |                     |                     |      |  |    |
| US15701375-219/HD               | 1.375 +.000 / -.001 | 1.375                   | 1.688 | 0.219 | 1.375 +.000 / -.001 | 1.688 +.004 / -.000 | 0.250 +.010 / -.000 |      |  |    |
| 3/16" - Cross Section - 0.187"  |                     |                         |       |       |                     |                     |                     |      |  |    |
| US18700250-187/HD               | 0.250 +.000 / -.001 | 0.250                   | 0.625 | 0.187 | 0.250 +.000 / -.001 | 0.625 +.003 / -.000 | 0.218 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18700250-250/HD               | 0.250 +.000 / -.001 | 0.250                   | 0.625 | 0.250 | 0.250 +.000 / -.001 | 0.625 +.003 / -.000 | 0.281 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18700250-312/HD               | 0.250 +.000 / -.001 | 0.250                   | 0.625 | 0.312 | 0.250 +.000 / -.001 | 0.625 +.003 / -.000 | 0.343 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18700375-187/HD               | 0.375 +.000 / -.001 | 0.375                   | 0.750 | 0.187 | 0.375 +.000 / -.001 | 0.750 +.003 / -.000 | 0.218 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18700375-250/HD               | 0.375 +.000 / -.001 | 0.375                   | 0.750 | 0.250 | 0.375 +.000 / -.001 | 0.750 +.003 / -.000 | 0.281 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18700375-312/HD               | 0.375 +.000 / -.001 | 0.375                   | 0.750 | 0.312 | 0.375 +.000 / -.001 | 0.750 +.003 / -.000 | 0.343 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18700437-250/HD               | 0.437 +.000 / -.001 | 0.437                   | 0.812 | 0.250 | 0.437 +.000 / -.001 | 0.812 +.003 / -.000 | 0.281 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18700500-187/HD               | 0.500 +.000 / -.001 | 0.500                   | 0.875 | 0.187 | 0.500 +.000 / -.001 | 0.875 +.003 / -.000 | 0.218 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18700500-250/HD               | 0.500 +.000 / -.001 | 0.500                   | 0.875 | 0.250 | 0.500 +.000 / -.001 | 0.875 +.003 / -.000 | 0.281 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18700500-312/HD               | 0.500 +.000 / -.001 | 0.500                   | 0.875 | 0.312 | 0.500 +.000 / -.001 | 0.875 +.003 / -.000 | 0.343 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18700562-187/HD               | 0.562 +.000 / -.001 | 0.562                   | 0.937 | 0.187 | 0.562 +.000 / -.001 | 0.937 +.003 / -.000 | 0.218 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18700562-250/HD               | 0.562 +.000 / -.001 | 0.562                   | 0.937 | 0.250 | 0.562 +.000 / -.001 | 0.937 +.003 / -.000 | 0.281 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18700562-312/HD               | 0.562 +.000 / -.001 | 0.562                   | 0.937 | 0.312 | 0.562 +.000 / -.001 | 0.937 +.003 / -.000 | 0.343 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18700625-187/HD               | 0.625 +.000 / -.001 | 0.625                   | 1.000 | 0.187 | 0.625 +.000 / -.001 | 1.000 +.003 / -.000 | 0.218 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18700625-250/HD               | 0.625 +.000 / -.001 | 0.625                   | 1.000 | 0.250 | 0.625 +.000 / -.001 | 1.000 +.003 / -.000 | 0.281 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18700625-312/HD               | 0.625 +.000 / -.001 | 0.625                   | 1.000 | 0.312 | 0.625 +.000 / -.001 | 1.000 +.003 / -.000 | 0.343 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18700687-312/HD               | 0.687 +.000 / -.001 | 0.687                   | 1.063 | 0.312 | 0.687 +.000 / -.001 | 1.063 +.003 / -.000 | 0.343 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18700750-187/HD               | 0.750 +.000 / -.001 | 0.750                   | 1.125 | 0.187 | 0.750 +.000 / -.001 | 1.125 +.003 / -.000 | 0.218 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18700750-250/HD               | 0.750 +.000 / -.001 | 0.750                   | 1.125 | 0.250 | 0.750 +.000 / -.001 | 1.125 +.003 / -.000 | 0.281 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18700750-312/HD               | 0.750 +.000 / -.001 | 0.750                   | 1.125 | 0.312 | 0.750 +.000 / -.001 | 1.125 +.003 / -.000 | 0.343 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18700812-250/HD               | 0.812 +.000 / -.001 | 0.812                   | 1.187 | 0.250 | 0.812 +.000 / -.001 | 1.187 +.003 / -.000 | 0.281 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18700812-312/HD               | 0.812 +.000 / -.001 | 0.812                   | 1.187 | 0.312 | 0.812 +.000 / -.001 | 1.187 +.003 / -.000 | 0.343 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18700875-187/HD               | 0.875 +.000 / -.001 | 0.875                   | 1.250 | 0.187 | 0.875 +.000 / -.001 | 1.250 +.003 / -.000 | 0.218 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18700875-250/HD               | 0.875 +.000 / -.001 | 0.875                   | 1.250 | 0.250 | 0.875 +.000 / -.001 | 1.250 +.003 / -.000 | 0.281 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18700875-312/HD               | 0.875 +.000 / -.001 | 0.875                   | 1.250 | 0.312 | 0.875 +.000 / -.001 | 1.250 +.003 / -.000 | 0.343 +.010 / -.000 |      |  |    |

NOTE: MINIMUM LINE ORDER MAY APPLY

# US/HD SERIES - AU 92A

INCH SIZE  
ROD/PISTON SEALS

| Ref.Number                     | Rod diameter        | Nominal Seal Dimensions |       |       | Housing Dimensions |               |       |               |       |               |      |
|--------------------------------|---------------------|-------------------------|-------|-------|--------------------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|------|
|                                | Tol.                | d                       | D     | H     | d1                 | Tol.          | D1    | Tol.          |       | h1            | Tol. |
| 3/16" - Cross Section - 0.187" |                     |                         |       |       |                    |               |       |               |       |               |      |
| US18700875-375/HD              | 0.875 +.000 / -.001 | 0.875                   | 1.250 | 0.375 | 0.875              | +.000 / -.001 | 1.250 | +.003 / -.000 | 0.406 | +.010 / -.000 |      |
| US18700937-187/HD              | 0.937 +.000 / -.001 | 0.937                   | 1.312 | 0.187 | 0.937              | +.000 / -.001 | 1.312 | +.003 / -.000 | 0.218 | +.010 / -.000 |      |
| US18700937-312/HD              | 0.937 +.000 / -.001 | 0.937                   | 1.312 | 0.312 | 0.937              | +.000 / -.001 | 1.312 | +.003 / -.000 | 0.343 | +.010 / -.000 |      |
| US18701000-187/HD              | 1.000 +.000 / -.001 | 1.000                   | 1.375 | 0.187 | 1.000              | +.000 / -.001 | 1.375 | +.003 / -.000 | 0.218 | +.010 / -.000 |      |
| US18701000-250/HD              | 1.000 +.000 / -.001 | 1.000                   | 1.375 | 0.250 | 1.000              | +.000 / -.001 | 1.375 | +.003 / -.000 | 0.281 | +.010 / -.000 |      |
| US18701000-312/HD              | 1.000 +.000 / -.001 | 1.000                   | 1.375 | 0.312 | 1.000              | +.000 / -.001 | 1.375 | +.003 / -.000 | 0.343 | +.010 / -.000 |      |
| US18701063-250/HD              | 1.063 +.000 / -.001 | 1.063                   | 1.438 | 0.250 | 1.063              | +.000 / -.001 | 1.438 | +.003 / -.000 | 0.281 | +.010 / -.000 |      |
| US18701063-312/HD              | 1.063 +.000 / -.001 | 1.063                   | 1.438 | 0.312 | 1.063              | +.000 / -.001 | 1.438 | +.003 / -.000 | 0.343 | +.010 / -.000 |      |
| US18701125-187/HD              | 1.125 +.000 / -.001 | 1.125                   | 1.500 | 0.187 | 1.125              | +.000 / -.001 | 1.500 | +.004 / -.000 | 0.218 | +.010 / -.000 |      |
| US18701125-250/HD              | 1.125 +.000 / -.001 | 1.125                   | 1.500 | 0.250 | 1.125              | +.000 / -.001 | 1.500 | +.004 / -.000 | 0.281 | +.010 / -.000 |      |
| US18701125-312/HD              | 1.125 +.000 / -.001 | 1.125                   | 1.500 | 0.312 | 1.125              | +.000 / -.001 | 1.500 | +.004 / -.000 | 0.343 | +.010 / -.000 |      |
| US18701187-312/HD              | 1.187 +.000 / -.001 | 1.187                   | 1.563 | 0.312 | 1.187              | +.000 / -.001 | 1.563 | +.004 / -.000 | 0.343 | +.010 / -.000 |      |
| US18701250-187/HD              | 1.250 +.000 / -.001 | 1.250                   | 1.625 | 0.187 | 1.250              | +.000 / -.001 | 1.625 | +.004 / -.000 | 0.218 | +.010 / -.000 |      |
| US18701250-250/HD              | 1.250 +.000 / -.001 | 1.250                   | 1.625 | 0.250 | 1.250              | +.000 / -.001 | 1.625 | +.004 / -.000 | 0.281 | +.010 / -.000 |      |
| US18701250-312/HD              | 1.250 +.000 / -.001 | 1.250                   | 1.625 | 0.312 | 1.250              | +.000 / -.001 | 1.625 | +.004 / -.000 | 0.343 | +.010 / -.000 |      |
| US18701312-312/HD              | 1.312 +.000 / -.001 | 1.312                   | 1.688 | 0.312 | 1.312              | +.000 / -.001 | 1.688 | +.004 / -.000 | 0.343 | +.010 / -.000 |      |
| US18701375-250/HD              | 1.375 +.000 / -.001 | 1.375                   | 1.750 | 0.250 | 1.375              | +.000 / -.001 | 1.750 | +.004 / -.000 | 0.281 | +.010 / -.000 |      |
| US18701375-312/HD              | 1.375 +.000 / -.001 | 1.375                   | 1.750 | 0.312 | 1.375              | +.000 / -.001 | 1.750 | +.004 / -.000 | 0.343 | +.010 / -.000 |      |
| US18701438-250/HD              | 1.438 +.000 / -.001 | 1.438                   | 1.813 | 0.250 | 1.438              | +.000 / -.001 | 1.813 | +.004 / -.000 | 0.281 | +.010 / -.000 |      |
| US18701438-312/HD              | 1.438 +.000 / -.001 | 1.438                   | 1.813 | 0.312 | 1.438              | +.000 / -.001 | 1.813 | +.004 / -.000 | 0.343 | +.010 / -.000 |      |
| US18701500-187/HD              | 1.500 +.000 / -.002 | 1.500                   | 1.875 | 0.187 | 1.500              | +.000 / -.002 | 1.875 | +.004 / -.000 | 0.218 | +.010 / -.000 |      |
| US18701500-250/HD              | 1.500 +.000 / -.002 | 1.500                   | 1.875 | 0.250 | 1.500              | +.000 / -.002 | 1.875 | +.004 / -.000 | 0.281 | +.010 / -.000 |      |
| US18701500-312/HD              | 1.500 +.000 / -.002 | 1.500                   | 1.875 | 0.312 | 1.500              | +.000 / -.002 | 1.875 | +.004 / -.000 | 0.343 | +.010 / -.000 |      |
| US18701500-375/HD              | 1.500 +.000 / -.002 | 1.500                   | 1.875 | 0.375 | 1.500              | +.000 / -.002 | 1.875 | +.004 / -.000 | 0.406 | +.010 / -.000 |      |
| US18701625-250/HD              | 1.625 +.000 / -.002 | 1.625                   | 2.000 | 0.250 | 1.625              | +.000 / -.002 | 2.000 | +.004 / -.000 | 0.281 | +.010 / -.000 |      |
| US18701625-312/HD              | 1.625 +.000 / -.002 | 1.625                   | 2.000 | 0.312 | 1.625              | +.000 / -.002 | 2.000 | +.004 / -.000 | 0.343 | +.010 / -.000 |      |
| US18701625-375/HD              | 1.625 +.000 / -.002 | 1.625                   | 2.000 | 0.375 | 1.625              | +.000 / -.002 | 2.000 | +.004 / -.000 | 0.406 | +.010 / -.000 |      |
| US18701750-187/HD              | 1.750 +.000 / -.002 | 1.750                   | 2.125 | 0.187 | 1.750              | +.000 / -.002 | 2.125 | +.004 / -.000 | 0.218 | +.010 / -.000 |      |
| US18701750-250/HD              | 1.750 +.000 / -.002 | 1.750                   | 2.125 | 0.250 | 1.750              | +.000 / -.002 | 2.125 | +.004 / -.000 | 0.281 | +.010 / -.000 |      |
| US18701750-312/HD              | 1.750 +.000 / -.002 | 1.750                   | 2.125 | 0.312 | 1.750              | +.000 / -.002 | 2.125 | +.004 / -.000 | 0.343 | +.010 / -.000 |      |
| US18701750-375/HD              | 1.750 +.000 / -.002 | 1.750                   | 2.125 | 0.375 | 1.750              | +.000 / -.002 | 2.125 | +.004 / -.000 | 0.406 | +.010 / -.000 |      |
| US18701875-187/HD              | 1.875 +.000 / -.002 | 1.875                   | 2.250 | 0.187 | 1.875              | +.000 / -.002 | 2.250 | +.004 / -.000 | 0.218 | +.010 / -.000 |      |
| US18701875-312/HD              | 1.875 +.000 / -.002 | 1.875                   | 2.250 | 0.312 | 1.875              | +.000 / -.002 | 2.250 | +.004 / -.000 | 0.343 | +.010 / -.000 |      |
| US18701875-375/HD              | 1.875 +.000 / -.002 | 1.875                   | 2.250 | 0.375 | 1.875              | +.000 / -.002 | 2.250 | +.004 / -.000 | 0.406 | +.010 / -.000 |      |
| US18702000-250/HD              | 2.000 +.000 / -.002 | 2.000                   | 2.375 | 0.250 | 2.000              | +.000 / -.002 | 2.375 | +.004 / -.000 | 0.281 | +.010 / -.000 |      |
| US18702000-281/HD              | 2.000 +.000 / -.002 | 2.000                   | 2.375 | 0.281 | 2.000              | +.000 / -.002 | 2.375 | +.004 / -.000 | 0.312 | +.010 / -.000 |      |
| US18702000-312/HD              | 2.000 +.000 / -.002 | 2.000                   | 2.375 | 0.312 | 2.000              | +.000 / -.002 | 2.375 | +.004 / -.000 | 0.343 | +.010 / -.000 |      |
| US18702000-375/HD              | 2.000 +.000 / -.002 | 2.000                   | 2.375 | 0.375 | 2.000              | +.000 / -.002 | 2.375 | +.004 / -.000 | 0.406 | +.010 / -.000 |      |
| US18702125-187/HD              | 2.125 +.000 / -.002 | 2.125                   | 2.500 | 0.187 | 2.125              | +.000 / -.002 | 2.500 | +.004 / -.000 | 0.218 | +.010 / -.000 |      |
| US18702125-250/HD              | 2.125 +.000 / -.002 | 2.125                   | 2.500 | 0.250 | 2.125              | +.000 / -.002 | 2.500 | +.004 / -.000 | 0.281 | +.010 / -.000 |      |
| US18702125-312/HD              | 2.125 +.000 / -.002 | 2.125                   | 2.500 | 0.312 | 2.125              | +.000 / -.002 | 2.500 | +.004 / -.000 | 0.343 | +.010 / -.000 |      |
| US18702125-375/HD              | 2.125 +.000 / -.002 | 2.125                   | 2.500 | 0.375 | 2.125              | +.000 / -.002 | 2.500 | +.004 / -.000 | 0.406 | +.010 / -.000 |      |
| US18702250-187/HD              | 2.250 +.000 / -.002 | 2.250                   | 2.625 | 0.187 | 2.250              | +.000 / -.002 | 2.625 | +.004 / -.000 | 0.218 | +.010 / -.000 |      |
| US18702250-312/HD              | 2.250 +.000 / -.002 | 2.250                   | 2.625 | 0.312 | 2.250              | +.000 / -.002 | 2.625 | +.004 / -.000 | 0.343 | +.010 / -.000 |      |

NOTE: MINIMUM LINE ORDER MAY APPLY



# US/HD SERIES - AU 92A

| Ref.Number                      | Rod diameter        | Nominal Seal Dimensions |       |       | Housing Dimensions  |                     |                     |      |  |    |
|---------------------------------|---------------------|-------------------------|-------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|------|--|----|
|                                 | Tol.                | d                       | D     | H     | d1                  | Tol.                | D1                  | Tol. |  | h1 |
| 3/16" - Cross Section - 0.187"  |                     |                         |       |       |                     |                     |                     |      |  |    |
| US18702250-375/HD               | 2.250 +.000 / -.002 | 2.250                   | 2.625 | 0.375 | 2.250 +.000 / -.002 | 2.625 +.004 / -.000 | 0.406 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18702375-375/HD               | 2.375 +.000 / -.002 | 2.375                   | 2.750 | 0.375 | 2.375 +.000 / -.002 | 2.750 +.004 / -.000 | 0.406 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18702500-250/HD               | 2.500 +.000 / -.002 | 2.500                   | 2.875 | 0.250 | 2.500 +.000 / -.002 | 2.875 +.004 / -.000 | 0.281 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18702500-375/HD               | 2.500 +.000 / -.002 | 2.500                   | 2.875 | 0.375 | 2.500 +.000 / -.002 | 2.875 +.004 / -.000 | 0.406 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18702625-250/HD               | 2.625 +.000 / -.002 | 2.625                   | 3.000 | 0.250 | 2.625 +.000 / -.002 | 3.000 +.004 / -.000 | 0.281 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18702625-281/HD               | 2.625 +.000 / -.002 | 2.625                   | 3.000 | 0.281 | 2.625 +.000 / -.002 | 3.000 +.004 / -.000 | 0.312 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18702625-312/HD               | 2.625 +.000 / -.002 | 2.625                   | 3.000 | 0.312 | 2.625 +.000 / -.002 | 3.000 +.004 / -.000 | 0.343 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18702625-375/HD               | 2.625 +.000 / -.002 | 2.625                   | 3.000 | 0.375 | 2.625 +.000 / -.002 | 3.000 +.004 / -.000 | 0.406 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18702875-187/HD               | 2.875 +.000 / -.002 | 2.875                   | 3.250 | 0.187 | 2.875 +.000 / -.002 | 3.250 +.004 / -.000 | 0.218 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18702875-250/HD               | 2.875 +.000 / -.002 | 2.875                   | 3.250 | 0.250 | 2.875 +.000 / -.002 | 3.250 +.004 / -.000 | 0.281 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18702875-375/HD               | 2.875 +.000 / -.002 | 2.875                   | 3.250 | 0.375 | 2.875 +.000 / -.002 | 3.250 +.004 / -.000 | 0.406 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18703000-375/HD               | 3.000 +.000 / -.003 | 3.000                   | 3.375 | 0.375 | 3.000 +.000 / -.003 | 3.375 +.004 / -.000 | 0.406 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18703125-375/HD               | 3.125 +.000 / -.003 | 3.125                   | 3.500 | 0.375 | 3.125 +.000 / -.003 | 3.500 +.004 / -.000 | 0.406 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18703250-375/HD               | 3.250 +.000 / -.003 | 3.250                   | 3.625 | 0.375 | 3.250 +.000 / -.003 | 3.625 +.004 / -.000 | 0.406 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18703375-375/HD               | 3.375 +.000 / -.003 | 3.375                   | 3.750 | 0.375 | 3.375 +.000 / -.003 | 3.750 +.004 / -.000 | 0.406 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18703500-375/HD               | 3.500 +.000 / -.003 | 3.500                   | 3.875 | 0.375 | 3.500 +.000 / -.003 | 3.875 +.004 / -.000 | 0.406 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18703625-250/HD               | 3.625 +.000 / -.003 | 3.625                   | 4.000 | 0.250 | 3.625 +.000 / -.003 | 4.000 +.004 / -.000 | 0.281 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18703625-375/HD               | 3.625 +.000 / -.003 | 3.625                   | 4.000 | 0.375 | 3.625 +.000 / -.003 | 4.000 +.004 / -.000 | 0.406 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18703750-375/HD               | 3.750 +.000 / -.003 | 3.750                   | 4.125 | 0.375 | 3.750 +.000 / -.003 | 4.125 +.004 / -.000 | 0.406 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18703875-375/HD               | 3.875 +.000 / -.003 | 3.875                   | 4.250 | 0.375 | 3.875 +.000 / -.003 | 4.250 +.004 / -.000 | 0.406 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18704000-375/HD               | 4.000 +.000 / -.004 | 4.000                   | 4.375 | 0.375 | 4.000 +.000 / -.004 | 4.375 +.004 / -.000 | 0.406 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18704375-375/HD               | 4.375 +.000 / -.004 | 4.375                   | 4.750 | 0.375 | 4.375 +.000 / -.004 | 4.750 +.005 / -.000 | 0.406 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18704500-375/HD               | 4.500 +.000 / -.004 | 4.500                   | 4.875 | 0.375 | 4.500 +.000 / -.004 | 4.875 +.005 / -.000 | 0.406 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18705375-375/HD               | 5.375 +.000 / -.004 | 5.375                   | 5.750 | 0.375 | 5.375 +.000 / -.004 | 5.750 +.005 / -.000 | 0.406 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US18705500-375/HD               | 5.500 +.000 / -.004 | 5.500                   | 5.875 | 0.375 | 5.500 +.000 / -.004 | 5.875 +.005 / -.000 | 0.406 +.010 / -.000 |      |  |    |
| 7/32" - Cross Section - 0.219"  |                     |                         |       |       |                     |                     |                     |      |  |    |
| US21903000-375/HD               | 3.000 +.000 / -.003 | 3.000                   | 3.438 | 0.375 | 3.000 +.000 / -.003 | 3.438 +.004 / -.000 | 0.406 +.010 / -.000 |      |  |    |
| 15/64" - Cross Section - 0.235" |                     |                         |       |       |                     |                     |                     |      |  |    |
| US23501422-250/HD               | 1.422 +.000 / -.001 | 1.422                   | 1.891 | 0.250 | 1.422 +.000 / -.001 | 1.891 +.004 / -.000 | 0.281 +.010 / -.000 |      |  |    |
| 1/4" - Cross Section - 0.250"   |                     |                         |       |       |                     |                     |                     |      |  |    |
| US25000250-250/HD               | 0.250 +.000 / -.001 | 0.250                   | 0.750 | 0.250 | 0.250 +.000 / -.001 | 0.750 +.003 / -.000 | 0.281 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US25000250-312/HD               | 0.250 +.000 / -.001 | 0.250                   | 0.750 | 0.312 | 0.250 +.000 / -.001 | 0.750 +.003 / -.000 | 0.343 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US25000250-375/HD               | 0.250 +.000 / -.001 | 0.250                   | 0.750 | 0.375 | 0.250 +.000 / -.001 | 0.750 +.003 / -.000 | 0.406 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US25000312-250/HD               | 0.312 +.000 / -.001 | 0.312                   | 0.812 | 0.250 | 0.312 +.000 / -.001 | 0.812 +.003 / -.000 | 0.281 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US25000375-250/HD               | 0.375 +.000 / -.001 | 0.375                   | 0.875 | 0.250 | 0.375 +.000 / -.001 | 0.875 +.003 / -.000 | 0.281 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US25000375-312/HD               | 0.375 +.000 / -.001 | 0.375                   | 0.875 | 0.312 | 0.375 +.000 / -.001 | 0.875 +.003 / -.000 | 0.343 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US25000375-375/HD               | 0.375 +.000 / -.001 | 0.375                   | 0.875 | 0.375 | 0.375 +.000 / -.001 | 0.875 +.003 / -.000 | 0.406 +.010 / -.000 |      |  |    |
| US25000500-250/HD               | 0.500 +.000 / -.001 | 0.500                   | 1.000 | 0.250 | 0.500 +.000 / -.001 | 1.000 +.003 / -.000 | 0.281 +.010 / -.000 |      |  |    |

NOTE: MINIMUM LINE ORDER MAY APPLY