

## Rakorlar ve Kuplörler

Aşağıdaki bağlantı parçaları SHPI'nin şu hortumlarına takılabilir:

- Takviyeli poliüretan hava hortum grupları,
- Spiral poliüretan hortumlar,
- Takviyeli spiral poliüretan hava hortumu
- Spiral naylon hava hortumu

### Sabit Tip

| ERKEK RAKOR                                                                       | HORTUM ÖLÇÜSÜ | HORTUM<br>İÇ ÇAP x DIŞ ÇAP. | ERKEK<br>DIŞ<br>(PT/ NPT) | PARÇA<br>NUMARASI |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------|
|  | (mm)          | 5x8                         | 1/4                       | 1/4"FA5080        |
|                                                                                   |               | 6.5x10                      | 1/4                       | 1/4"FA6510        |
|                                                                                   |               | 8x12                        | 1/4                       | 1/4"FA8012        |
|                                                                                   |               | 8.5x12.5                    | 1/4                       | 1/4"FA85125       |
|                                                                                   |               | 10x15                       | 3/8                       | 3/8"FA1015        |
|                                                                                   |               | 11x16                       | 3/8                       | 3/8"FA1116        |
|                                                                                   | (inch)        | 1/4x.375                    | 1/4                       | 1/4"FA6510        |
|                                                                                   |               | 5/16x 472                   | 1/4                       | 1/4"FA8012        |
|                                                                                   |               | 3/8x.562                    | 3/8                       | 3/8"FA1015        |
|                                                                                   |               |                             |                           |                   |

| PLASTİK KORUMALI<br>ERKEK RAKOR                                                     | HORTUM ÖLÇÜSÜ | HORTUM<br>İÇ ÇAP x DIŞ ÇAP | ERKEK<br>DIŞ<br>(PT/ NPT) | PARÇA<br>NUMARASI |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|
|  | (mm)          | 5x8                        | 1/4                       | 1/4"FC5080        |
|                                                                                     |               | 6.5x10                     | 1/4                       | 1/4"FC6510        |
|                                                                                     |               | 8x12                       | 1/4                       | 1/4"FC8012        |
|                                                                                     |               | 8.5x12.5                   | 1/4                       | 1/4"FC85125       |
|                                                                                     |               | 10x15                      | 3/8                       | 3/8"FC1015        |
|                                                                                     |               | 11x16                      | 3/8                       | 3/8"FC1116        |
|                                                                                     | (inch)        | 1/4x.375                   | 1/4                       | 1/4"FC6510        |
|                                                                                     |               | 5/16x472                   | 1/4                       | 1/4"FC8012        |
|                                                                                     |               | 3/8x 562                   | 3/8                       | 3/8"FC1015        |
|                                                                                     |               |                            |                           |                   |

| YAYLI<br>ERKEK RAKOR                                                                | HORTUM ÖLÇÜSÜ | HORTUM<br>İÇ ÇAP x DIŞ ÇAP | ERKEK<br>DIŞ<br>(PT/ NPT) | PARÇA<br>NUMARASI |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|
|  | (mm)          | 5x8                        | 1/4                       | 1/4"FD5080        |
|                                                                                     |               | 6.5x10                     | 1/4                       | 1/4"FD6510        |
|                                                                                     |               | 8x12                       | 1/4                       | 1/4"FD8012        |
|                                                                                     |               | 8.5x12.5                   | 1/4                       | 1/4"FD85125       |
|                                                                                     |               | 10x15                      | 3/8                       | 3/8"FD1015        |
|                                                                                     |               | 11x16                      | 3/8                       | 3/8"FD1116        |
|                                                                                     | (inch)        | 1/4x.375                   | 1/4                       | 1/4"FD6510        |
|                                                                                     |               | 5/16x472                   | 1/4                       | 1/4"FD8012        |
|                                                                                     |               | 3/8x.562                   | 3/8                       | 3/8"FD1015        |
|                                                                                     |               |                            |                           |                   |

## Rakorlar ve Kuplörler

### Döner Tip

| ERKEK RAKOR                                                                       | HORTUM ÖLÇÜSÜ | HORTUM<br>İÇ ÇAPI x DIŞ ÇAPI | ERKEK<br>DIŞ<br>(PT/NPT) | PARÇA<br>NUMARASI |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------|--------------------------|-------------------|
|  | (mm)          | 5x8                          | 1/4                      | 1/4"FAS5080       |
|                                                                                   |               | 6.5x10                       | 1/4                      | 1/4"FAS6510       |
|                                                                                   |               | 8x12                         | 1/4                      | 1/4"FAS8012       |
|                                                                                   |               | 8.5x12.5                     | 1/4                      | 1/4"FAS85125      |
|                                                                                   |               | 10x15                        | 3/8                      | 3/8"FAS1015       |
|                                                                                   |               | 11x16                        | 3/8                      | 3/8"FAS1116       |
|                                                                                   | (inch)        | 1/4x 375                     | 1/4                      | 1/4"FAS6510       |
|                                                                                   |               | 5/16x.472                    | 1/4                      | 1/4"FAS8012       |
|                                                                                   |               | 3/8x 562                     | 3/8                      | 3/8"FAS1015       |
|                                                                                   |               |                              |                          |                   |

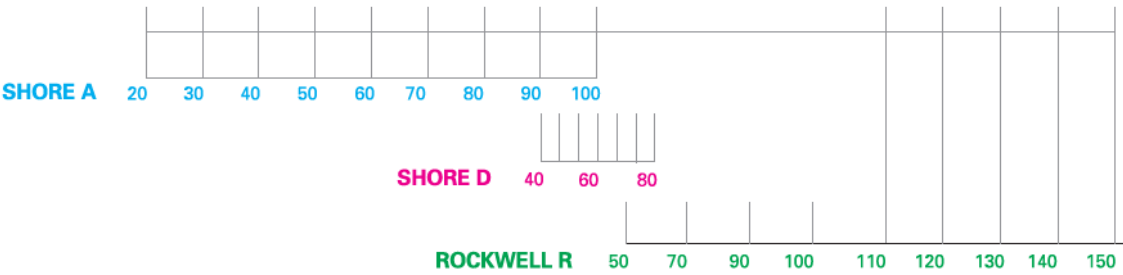
| PLASTİK KORUMALI<br>ERKEK RAKOR                                                     | HORTUM ÖLÇÜSÜ | HORTUM<br>İÇ ÇAPI x<br>DIŞ ÇAPI | ERKEK<br>DIŞ<br>(PT/NPT) | PARÇA<br>NUMARASI |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|
|  | (mm)          | 5x8                             | 1/4                      | 1/4"FCS5080       |
|                                                                                     |               | 6.5x10                          | 1/4                      | 1/4"FCS6510       |
|                                                                                     |               | 8x12                            | 1/4                      | 1/4"FCS8012       |
|                                                                                     |               | 8.5x12.5                        | 1/4                      | 1/4"FCS85125      |
|                                                                                     |               | 10x15                           | 3/8                      | 3/8"FCS1015       |
|                                                                                     |               | 11x16                           | 3/8                      | 3/8"FCS1116       |
|                                                                                     | (inch)        | 1/4x 375                        | 1/4                      | 1/4"FCS6510       |
|                                                                                     |               | 5/16x.472                       | 1/4                      | 1/4"FCS8012       |
|                                                                                     |               | 3/8x 562                        | 3/8                      | 3/8"FCS1015       |
|                                                                                     |               |                                 |                          |                   |

| YAYLI ERKEK<br>RAKOR                                                                | HORTUM ÖLÇÜSÜ | HORTUM<br>İÇ ÇAP x DIŞ ÇAP | ERKEK<br>DIŞ<br>(PT/NPT) | PARÇA<br>NUMARASI |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------|--------------------------|-------------------|
|  | (mm)          | 5x8                        | 1/4                      | 1/4"FDS5080       |
|                                                                                     |               | 6.5x10                     | 1/4                      | 1/4"FDS6510       |
|                                                                                     |               | 8x12                       | 1/4                      | 1/4"FDS8012       |
|                                                                                     |               | 8.5x12.5                   | 1/4                      | 1/4"FOS85125      |
|                                                                                     |               | 10x15                      | 3/8                      | 3/8"FDS1015       |
|                                                                                     |               | 11x16                      | 3/8                      | 3/8"FDS1116       |
|                                                                                     | (inch)        | 1/4x 375                   | 1/4                      | 1/4"FDS6510       |
|                                                                                     |               | 5/16x.472                  | 1/4                      | 1/4"FOS8012       |
|                                                                                     |               | 3/8x 562                   | 3/8                      | 3/8"FDS1015       |
|                                                                                     |               |                            |                          |                   |

TEKNİK ŞEMALAR



SERTLİK KARŞILAŞTIRMASI



ÖLÇÜ DÖNÜŞTÜRME

|            |        |           |                 |
|------------|--------|-----------|-----------------|
| Donüştürme | Çarpan | kpa → PSI | 0.145           |
| İnç → mm   | 25.4   | PSI → Bar | 0.0689          |
| mm → inç   | 0.0394 | Bar → PSI | 14.51           |
| Ft → metre | 0.3048 | °F → °C   | (°F-32) / (1.8) |
| Metre → Ft | 3.2808 | °C → °F   | (1.8)°C + 32    |
| PSI → kpa  | 6.8948 |           |                 |

# KİMYASAL DAYANIKLILIK ÇİZELGESİ

| N | PUR | PE | PVC |                           | N | PUR | PE | PVC |                                |
|---|-----|----|-----|---------------------------|---|-----|----|-----|--------------------------------|
| - | 4   | 1  | 4   | Asetik Asit, Buzul        | - | 4   | 1  | 4   | Etilen Klorür                  |
| - | 4   | 1  | 4   | Asetik asit %30           | - | 4   | 1  | 4   | Etilen Glikol                  |
| - | 4   | 2  | 4   | Aseton                    | - | 4   | 2  | 4   | Etilen Oksit                   |
| - | 4   | 1  | 1   | Asetilen                  | - | 4   | 1  | 1   | Etilen Triklörür               |
| - | 4   | -  | -   | Akazene                   | - | 4   | -  | -   | Demir (III) Klorür (sulu)      |
| - | 3   | 2  | 1   | Alüminyum Klorür (sulu)   | - | 3   | 2  | 1   | Demir (III) Nitrat (sulu)      |
| - | 3   | -  | -   | Alüminyum Nitrat (sulu)   | - | 3   | -  | -   | Demir (III) Sülfat (sulu)      |
| - | 4   | 2  | 1   | Susuz Amonyak             | - | 4   | 2  | 1   | Flor (Sıvı)                    |
| - | 3   | -  | -   | Amonyak Gazı (soğuk)      | - | 3   | -  | -   | Formaldehit (RT)               |
| - | 4   | -  | -   | Amonyak Gazı (sıcak)      | - | 4   | -  | -   | Formik Asit                    |
| - | 1   | 1  | 1   | Amonyum Klorür (sulu)     | - | 1   | 1  | 1   | Freon 11                       |
| - | 1   | 1  | 1   | Amonyum Sülfat (sulu)     | - | 1   | 1  | 1   | Freon 12                       |
| - | 4   | 2  | 1   | Amil Alkol                | - | 4   | 2  | 1   | Freon 22                       |
| - | 4   | -  | -   | Amil Naftalin             | - | 4   | -  | -   | Fuel Oil                       |
| - | 1   | -  | -   | Hayvansal Yağ             | - | 1   | -  | -   | Futural Glikoz                 |
| - | 4   | 2  | 3   | Kral Suyu                 | - | 4   | 2  | 3   | Tutkal                         |
| - | 3   | 2  | 1   | Arsenik Asit              | - | 3   | 2  | 1   | Gliserin                       |
| - | 2   | 1  | 1   | Asfalt                    | - | 2   | 1  | 1   | Glikoller                      |
| - | 2   | -  | -   | ASTM Yakıt A              | - | 2   | -  | -   | Yeşil Sülfat Likörü            |
| - | 3   | -  | -   | ASTM Yakıt B              | - | 3   | -  | -   | Heksan                         |
| - | 3   | 1  | 1   | ASTM Yakıt C              | - | 3   | 1  | 1   | Hidrolik Yağı                  |
| - | 1   | 1  | 1   | Baryum Klorür (sulu)      | - | 1   | 1  | 1   | Hidroklorik Asit (soğuk) %37   |
| 1 | 2   | 1  | 1   | Bira                      | 1 | 2   | 1  | 1   | Hidroklorik Asit (sıcak) %37   |
| - | 4   | 1  | 1   | Şeker Pancarı Şerbetleri  | - | 4   | 1  | 1   | Hidroflorik Asit (Kons.) Soğuk |
| 1 | 3   | 3  | 3   | Benzen                    | 1 | 3   | 3  | 3   | Hidroflorik Asit (Kons.) Sıcak |
| - | 2   | -  | -   | Benzin                    | - | 2   | -  | -   | Hidrojen Gazı                  |
| - | 4   | -  | -   | Yüksek Fırın Gazı         | - | 4   | -  | -   | İzobütil Alkol                 |
| - | 4   | -  | 1   | Çamaşır Suyu Çözeltisi    | - | 4   | -  | 1   | İzooktan                       |
| - | 1   | 1  | 2   | Boraks                    | - | 1   | 1  | 2   | İzoprol Asetat                 |
| - | 1   | 1  | 1   | Borik Asit                | - | 1   | 1  | 1   | İzoprol Alkol                  |
| - | 4   | -  | -   | Fren Sıvısı               | - | 4   | -  | -   | İzopropil Eter                 |
| - | 2   | 4  | 3   | Salamura                  | - | 2   | 4  | 3   | Kerosen                        |
| 4 | 4   | -  | -   | Bromlu Su                 | 4 | 4   | -  | -   | Lak                            |
| - | 2   | -  | -   | Bunker Yakıtı             | - | 2   | -  | -   | Lak Solventleri                |
| 1 | 1   | 3  | 3   | Bütan                     | 1 | 1   | 3  | 3   | İç Yağ                         |
| - | 1   | -  | -   | Tereyağı                  | - | 1   | -  | -   | Lavanta Yağı                   |
| 3 | 4   | 1  | 2   | Bütil Alkol               | 3 | 4   | 1  | 2   | Kurşun Asetat (sulu)           |
| - | 4   | 1  | 1   | Bütlen                    | - | 4   | 1  | 1   | Keten Tohumu Yağı              |
| 1 | 1   | 2  | 1   | Kalsiyum klorür (sulu)    | 1 | 1   | 2  | 1   | Sıvılaştırılmış Petrol Gazı    |
| - | 1   | 2  | 1   | Kalsiyum hidroksit (sulu) | - | 1   | 2  | 1   | Yağlar                         |
| 1 | 1   | -  | -   | Kalsiyum Nitrat (sulu)    | 1 | 1   | -  | -   | Kostik                         |
| - | 1   | -  | -   | Kalsiyum Sülfat (sulu)    | - | 1   | -  | -   | Magnezyum Klorür (sulu)        |
| - | 4   | -  | 1   | Kamış Şekeri Şerbeti      | - | 4   | -  | 1   | Magnezyum Hidroksit (sulu)     |
| - | 3   | 2  | 3   | Karbolik Asit             | - | 3   | 2  | 3   | Cıva                           |
| - | 1   | 3  | 1   | Karbondiyoksit            | - | 1   | 3  | 1   | Metan                          |
| - | 1   | 2  | 1   | Karbonik Asit             | - | 1   | 2  | 1   | Metil Asetat                   |
| - | 1   | 2  | 1   | Karbon Monoksit           | - | 1   | 2  | 1   | Metil Akrilat                  |
| 3 | 4   | 2  | 2   | Karbon Tetraklorür        | 3 | 4   | 2  | 2   | Metil Alkol                    |
| - | 1   | -  | 1   | Hint Yağı                 | - | 1   | -  | 1   | Metil Bütil Keton              |
| 4 | 4   | 2  | 1   | Kuru Klor                 | 4 | 4   | 2  | 1   | Metil Klorür                   |
| 4 | 4   | -  | 1   | Nemli Klor                | 4 | 4   | -  | 1   | Metilen Klorür                 |
| 3 | 4   | 3  | 4   | Kloroform                 | 3 | 4   | 3  | 4   | Metil Etil Keton               |
| - | 4   | -  | -   | Kloroks                   | - | 4   | -  | -   | Metil İzobütil Keton           |
| 4 | 4   | 1  | 1   | Kromik Asit               | 4 | 4   | 1  | 1   | Süt                            |
| 1 | 1   | 1  | 2   | Sitrik Asit Kömür         | 1 | 1   | 1  | 2   | Madeni Yağ                     |
| - | 3   | -  | -   | Katranı                   | - | 3   | -  | -   | Neft                           |
| - | 2   | -  | 1   | Hindistan Cevizi Yağı     | - | 2   | -  | 1   | Naftalin                       |
| - | 1   | -  | 1   | Morina Karacığer Yağı     | - | 1   | -  | 1   | Doğalgaz                       |
| - | 4   | -  | -   | Kok Fırını Gazı           | - | 4   | -  | -   | Sığır Ayağı Yağı               |
| - | 1   | 2  | 1   | Bakır Klorür (sulu)       | - | 1   | 2  | 1   | Nitrik Asit (Kons.)            |
| - | 1   | 2  | 1   | Bakır Klorür (sulu)       | - | 1   | 2  | 1   | Nitrik Asit (Sulu)             |
| - | 1   | 3  | 2   | Mısır Yağı                | - | 1   | 3  | 2   | Nitroetan                      |
| - | 1   | 2  | 2   | Pamuk Tohumu Yağı         | - | 1   | 2  | 2   | Nitrojen                       |
| 4 | 4   | 3  | 4   | Kreozot                   | 4 | 4   | 3  | 4   | N-Oktan                        |
| 1 | 1   | 2  | 4   | Sikloheksan               | 1 | 1   | 2  | 4   | Oleik Asit                     |
| - | 4   | -  | -   | Denatüre Alkol            | - | 4   | -  | -   | Oleum Esansları                |
| - | 4   | 1  | 1   | Deterjan Solüsyonu        | - | 4   | 1  | 1   | Zeytinyağı                     |
| - | 3   | 3  | 1   | Dizel Yakıt               | - | 3   | 3  | 1   | Oksijen-Soğuk                  |
| - | 4   | -  | -   | Dioksan                   | - | 4   | -  | -   | Oksijen (200-400°F)            |
| - | 3   | -  | -   | Dowtherm Yağı             | - | 3   | -  | -   | Tiner, Duco                    |
| - | 4   | -  | -   | Kuru Temizleme Sıvıları   | - | 4   | -  | -   | Perklorik Asit                 |
| - | 3   | -  | 4   | Etan                      | - | 3   | -  | 4   | Perkloroetilen                 |
| - | 4   | -  | -   | Etil Akrilat              | - | 4   | -  | -   | Petrol-250°F altı              |
| 3 | 4   | -  | -   | Etil Alkol                | 3 | 4   | -  | -   | Petrol-250°F üstü              |
| - | 4   | -  | -   | Etil Benzin               | - | 4   | -  | -   | Fenol                          |
| - | 2   | -  | -   | Etil Selüloz              | - | 2   | -  | -   | Fenil Etil Eter                |
| - | 2   | -  | -   | Etil Klorür               | - | 2   | -  | -   | Fosforik Asit-%45              |
| - | 3   | -  | -   | Etil Eter                 | - | 3   | -  | -   | Asit Banyosu Çözeltisi         |

N NAYLON 12 / PUR POLİÜRETAN ETHER / PE POLİETİLEN / PVC POLİVİNİL KLORÜR

| N | PUR | PE | PVC |                               |
|---|-----|----|-----|-------------------------------|
| 3 | 2   | -  | 4   | Pikrik Asit                   |
| - | 4   | -  | -   | Potasyum Asetat (sulu)        |
| - | 1   | 1  | 1   | Potasyum Klorür (sulu)        |
| - | 1   | 1  | 1   | Potasyum Siyanit (sulu)       |
| 3 | 4   | 1  | 1   | Potasyum Hidroksit (sulu)     |
| - | 1   | 1  | 1   | Üretim Gazı                   |
| 1 | 3   | 3  | 1   | Propan                        |
| - | 4   | -  | -   | Propil Alkol                  |
| - | 4   | -  | -   | Propilen                      |
| - | 4   | -  | -   | Propilen Oksit                |
| - | 4   | -  | -   | Pydraul, 10E, 29 ELT          |
| - | 4   | -  | -   | Pydraul 30E, 50E, 65E         |
| - | 4   | -  | -   | Pydraul,115E                  |
| - | 4   | -  | -   | Pydraul 230E, 312C, 540C      |
| - | 2   | -  | -   | Kolza Yağı                    |
| - | 1   | -  | -   | Kırmızı Yağ (MIL-H-5606)      |
| - | 1   | -  | -   | RJ-1 (MIL-F-2338 B)           |
| - | 1   | -  | -   | RP-1 (MIL-F-25576 Cl          |
| 1 | 2   | 1  | 1   | Tuzlu su                      |
| - | 4   | -  | -   | Lağım suyu                    |
| - | 1   | -  | -   | Silikat Esterleri             |
| - | 1   | 1  | 1   | Silikon Yağları               |
| - | 1   | 2  | 1   | Gümüş Nitrat                  |
| - | 4   | -  | -   | Skydrol 500                   |
| - | 4   | -  | -   | Skydrol 700                   |
| 1 | 3   | 3  | 1   | Sabun Çözeltileri             |
| 1 | 1   | 1  | 1   | Sodyum Klorür (sulu)          |
| 2 | 4   | 2  | 1   | Sodyum Hidroksit (sulu)       |
| - | 4   | 1  | 2   | Sodyum Peroksit (sulu)        |
| - | 1   | -  | -   | Sodyum Fosfat (sulu)          |
| - | 1   | 1  | 1   | Sodyum Sülfat (sulu)          |
| - | 2   | 1  | 1   | Soya Fasulyesi Yağı           |
| 4 | 4   | -  | -   | 300°F altı Buhar              |
| 4 | 4   | -  | -   | 300°F üstü Buhar              |
| - | 1   | 3  | 3   | Stoddard Solventi             |
| - | 3   | -  | 4   | Stiren                        |
| - | 4   | -  | -   | Sükroz Çözeltisi              |
| - | 3   | 1  | 1   | Sülfürik Asit (sulandırılmış) |
| - | 4   | 3  | 4   | Sülfürik Asit (konsantre)     |
| - | 4   | -  | -   | Sülfürik Asit (%20 Oleum)     |
| - | 3   | 2  | 1   | Sülfüroz Asit                 |
| - | 1   | 2  | 1   | Tanik Asit                    |
| - | 4   | 2  | 4   | Tetrakloroetilen              |
| 1 | 4   | 3  | 4   | Toluen                        |
| - | 1   | -  | -   | Transformatör Yağı            |
| - | 1   | -  | -   | Tip A Şanzıman Yağı           |
| 3 | 4   | -  | 3   | Trikloroetan                  |
| 3 | 4   | 3  | 4   | Trikloroetilen                |
| - | 1   | 3  | -   | Türbin Yağı                   |
| 1 | 4   | 3  | 2   | Terebentin                    |
| - | 3   | 3  | 4   | Vernik                        |
| 1 | 4   | 2  | 1   | Sirke                         |
| - | 4   | -  | -   | Vinil Klorür                  |
| 1 | 1   | 1  | 1   | Su                            |
| 1 | 2   | 3  | 1   | Viski                         |
| - | 1   | -  | -   | Beyaz yağ                     |
| - | 3   | -  | -   | Ahşap yağı                    |
| 2 | 4   | 3  | 4   | Ksilen                        |
| - | 4   | 1  | -   | Çinko asetat (sulu)           |
| 1 | 1   | -  | 1   | Çinko klorür (sulu)           |

**Lütfen Not Ediniz:**

Aşağıdaki derecelendirmeler çok genel bilgi olup yalnızca ilk arama aracı olarak kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Gerçek koşullar altında dikkatli testler yapılması gereklidir. Bu derecelendirmelerin doğruluğu hiçbir şekilde garanti edilmemektedir.

Derecelendirmeler: 1. Az veya hiç etki yok / 2. Küçük etki / 3. Orta etki / 4. Şiddetli etki.