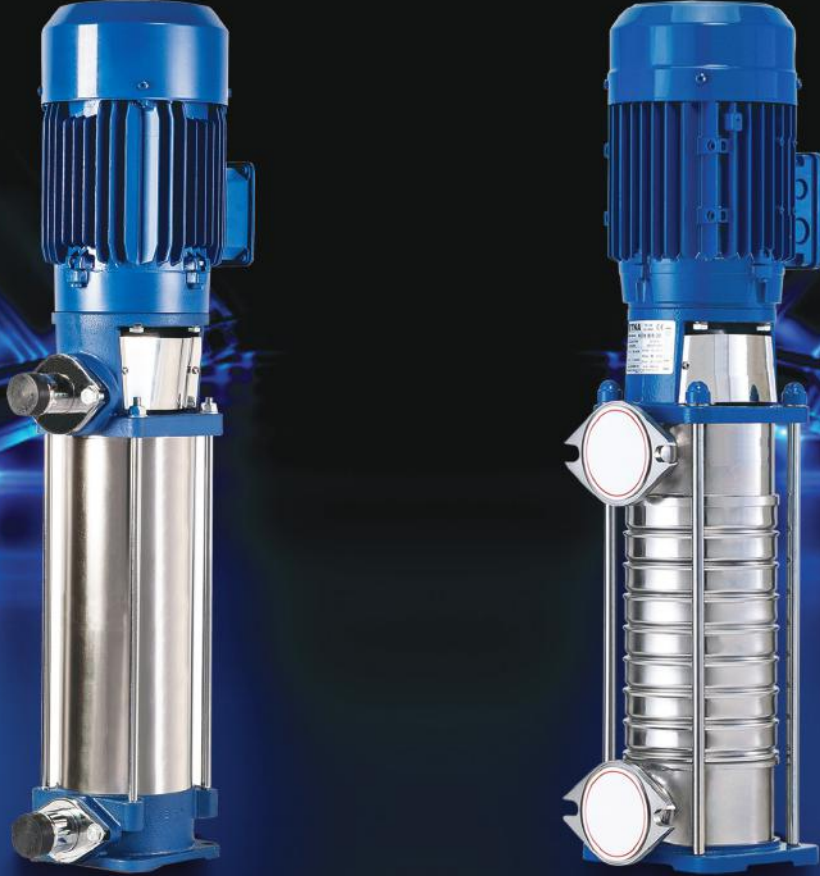


aps®



## DİK MİLLİ ÇOK KADEMELİ SANTRİFÜJ POMPALAR

KO Serisi & KO-ST Serisi

# Dik Milli Çok Kademeli Santrifüj Pompalar

## KO Serisi



Kompakt yapılı, yüksek kalite ve verimli dik milli çok kademeli santrifüj pompalardır. Altan giriş, üstten çıkış bağlantı yapısıyla, hidrofor sistemlerinde az yer kaplamakta ve tercih edilmektedir.

### Kullanım Alanları

- Konutsal ve ticari binalarda basınçlı su temini
- Bahçe sulama sistemleri
- Tarımsal sulama sistemleri
- Endüstriyel uygulamalar
- Temiz su transferi

### Pompa Özellikleri

- Pompa Gövdesi : GG25 Döküm
- Fan & Difüzör : Noryl
- Pompa Mili : AISI420 Paslanmaz Çelik
- Mekanik Salmastra : Karbon / Seramik / EPDM

### Teknik Özellikler

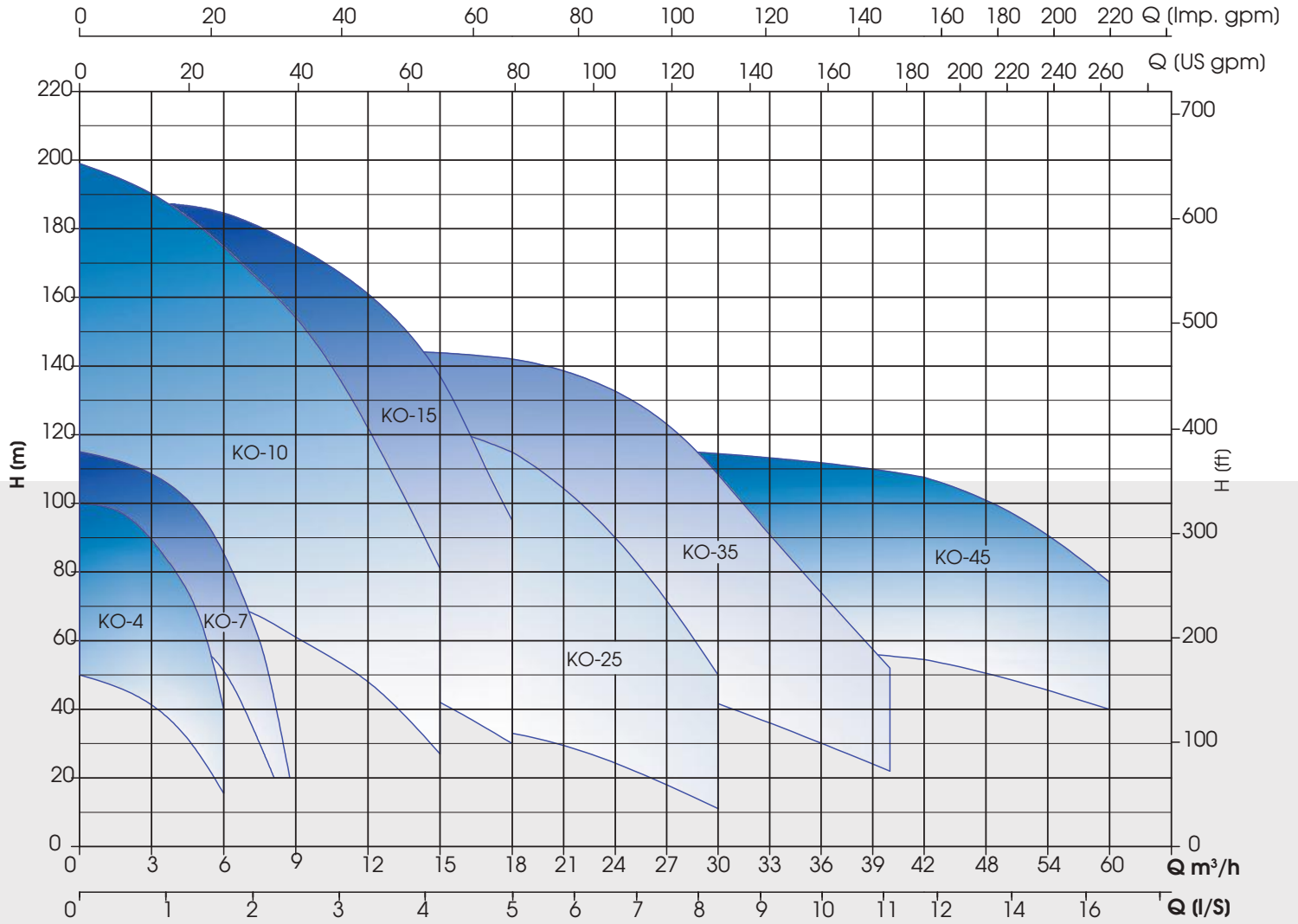
- Maksimum Debi : 60 m<sup>3</sup>/h
- Maksimum Basınç : 200 mSS
- Bağlantı Çapı : 1" & 3"
- Basınç Sınıfı : PN25
- Azami Ortam Sıcaklığı : 40°C
- Akışkan Sıcaklığı : 0 - 40°C
- Akışkan Niteliği : Temiz, katı partikül içermeyen, kimyasal olarak nötr su
- Devir Sayısı : 2900 d/dk
- Şebeke Bağlantısı : 3\*400V - 50 Hz
- Motor Gücü : 0,75 - 22,5 kW
- Koruma Sınıfı : IP55
- İzolasyon Sınıfı : F

### Tanımlama Kodu

KO 10 / 7 / 30

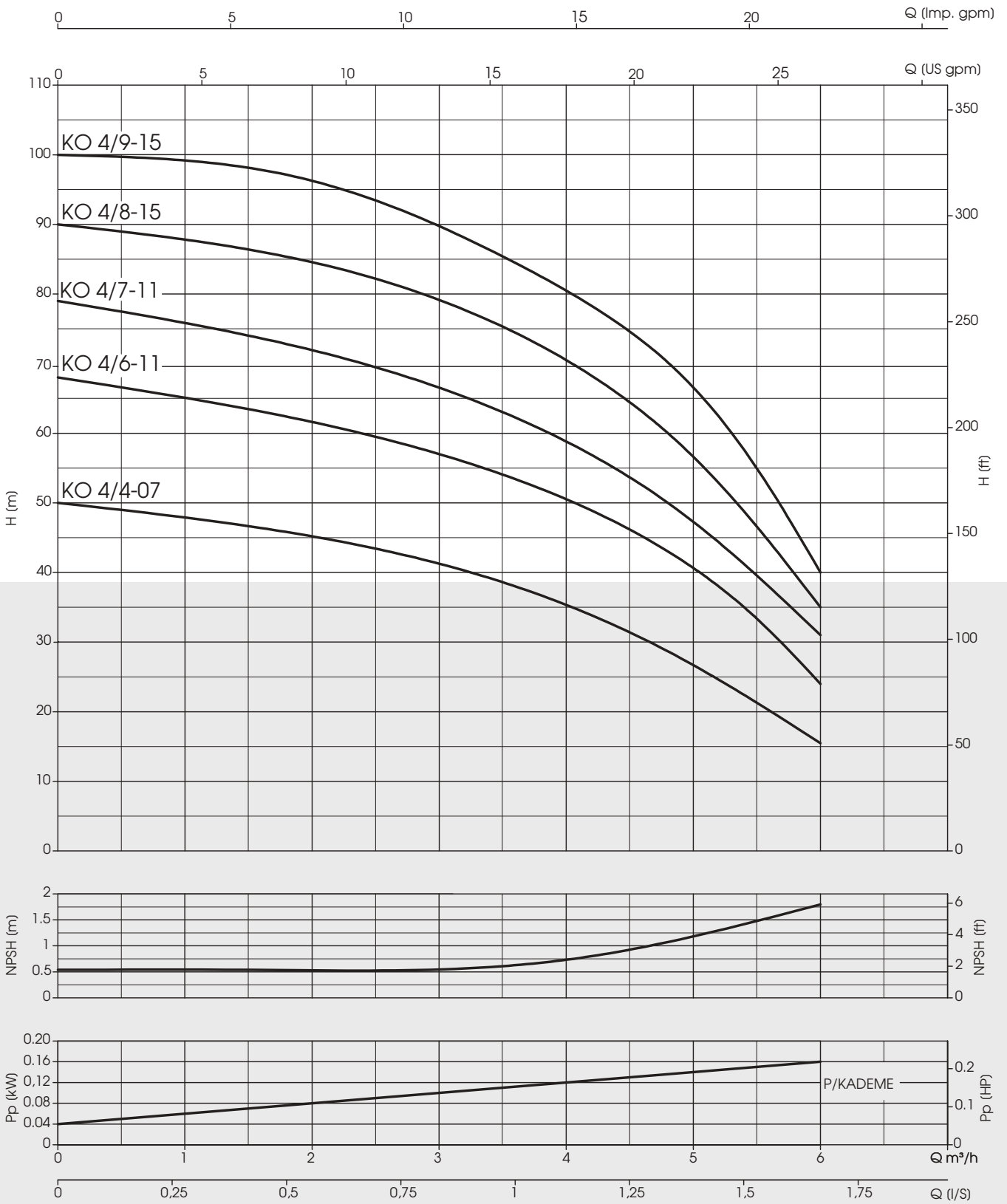


## KO Serisi Ürün Aile Eğrisi



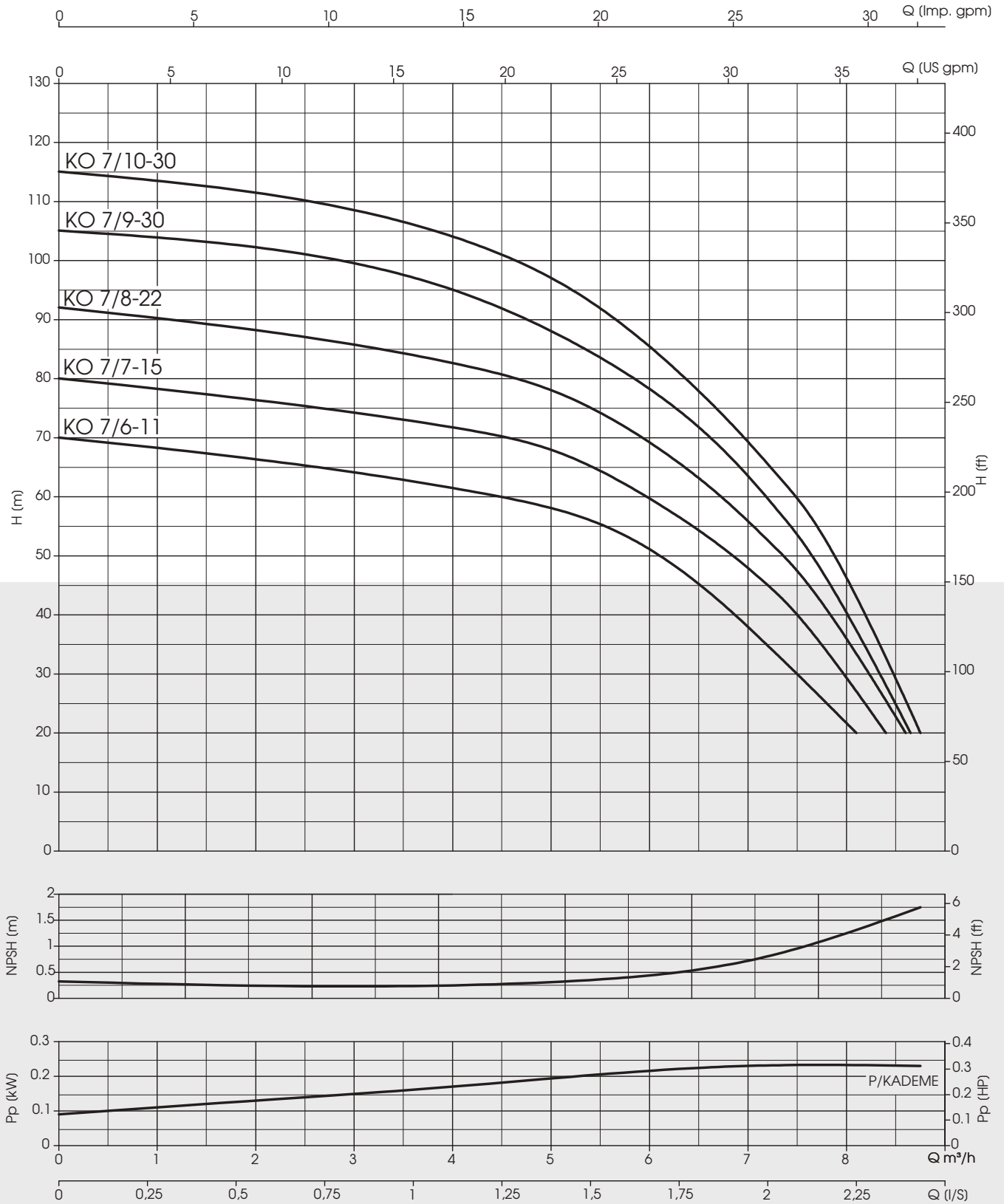
# KO Serisi Performans Eğrileri

## KO 4 Serisi



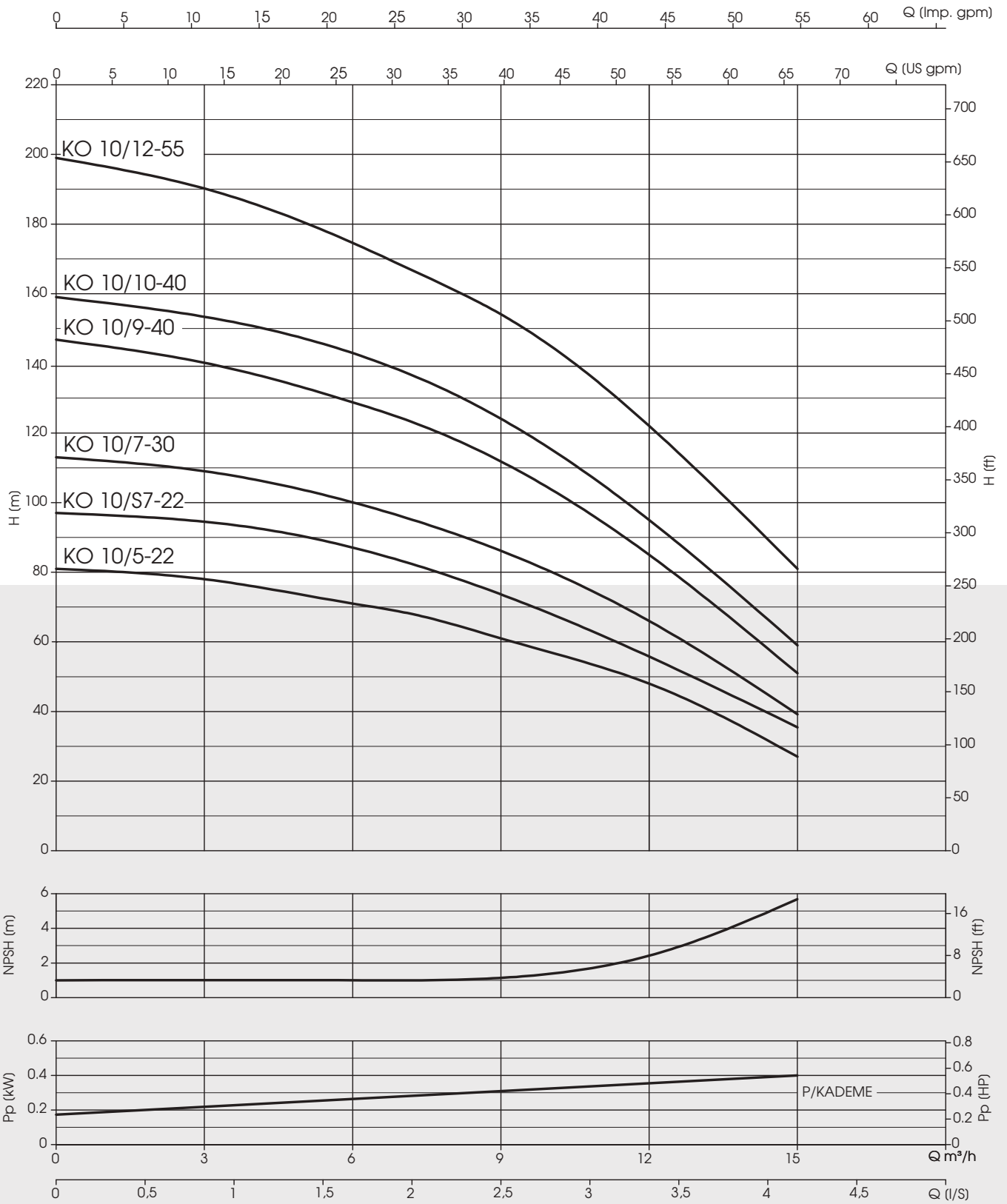
## KO Serisi Performans Eğrileri

### KO 7 Serisi



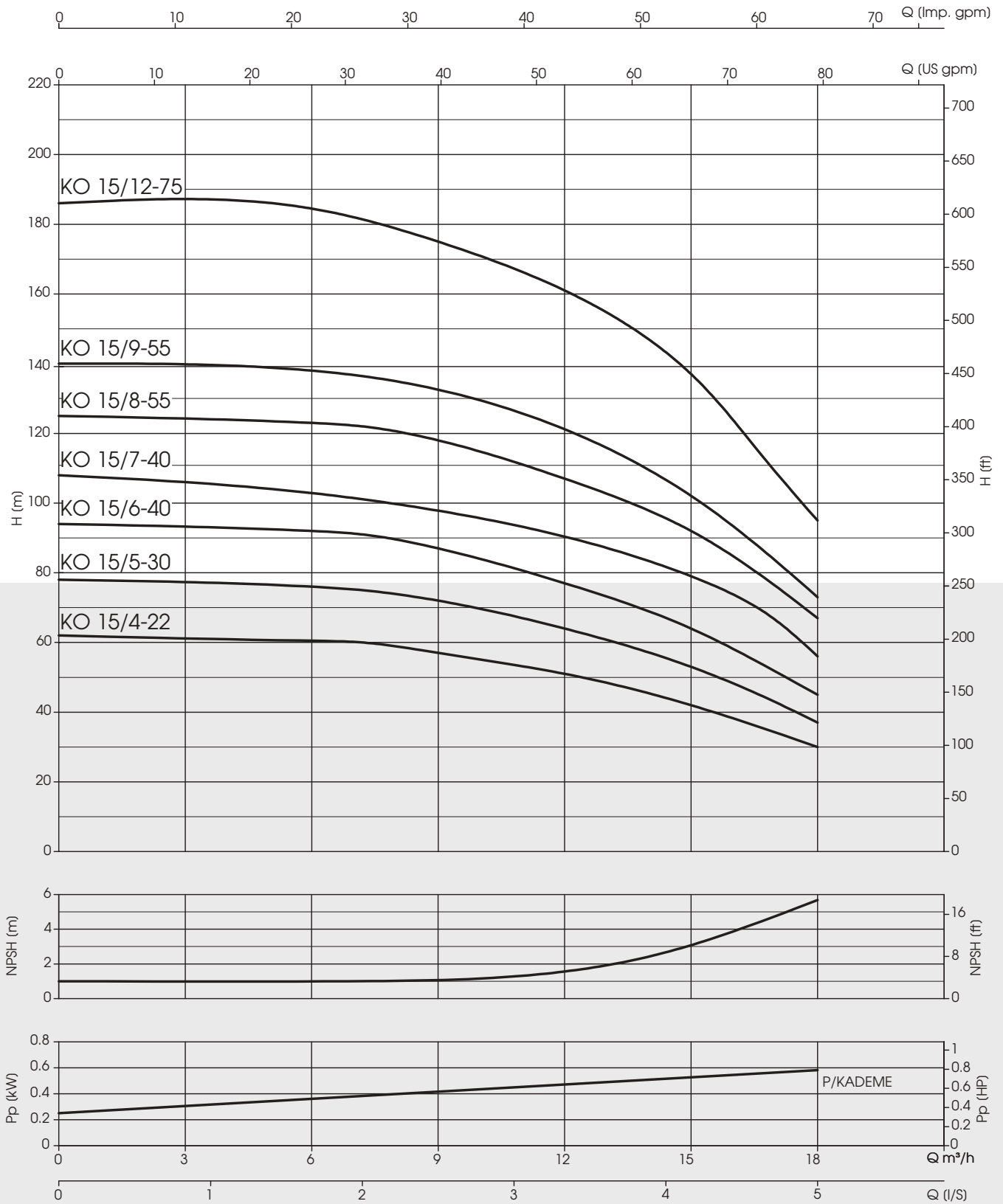
# KO Serisi Performans Eğrileri

## KO 10 Serisi



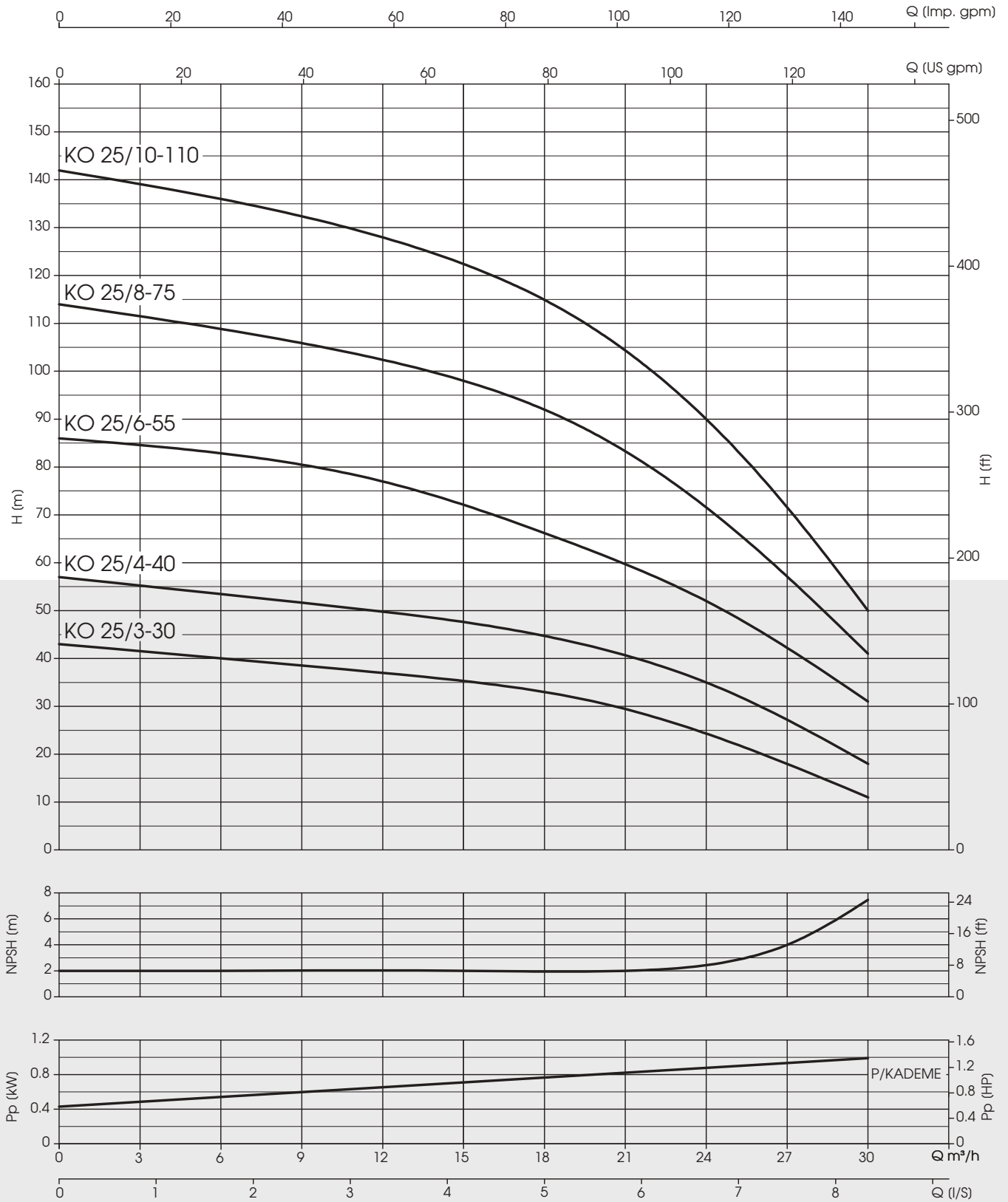
## KO Serisi Performans Eğrileri

### KO 15 Serisi



# KO Serisi Performans Eğrileri

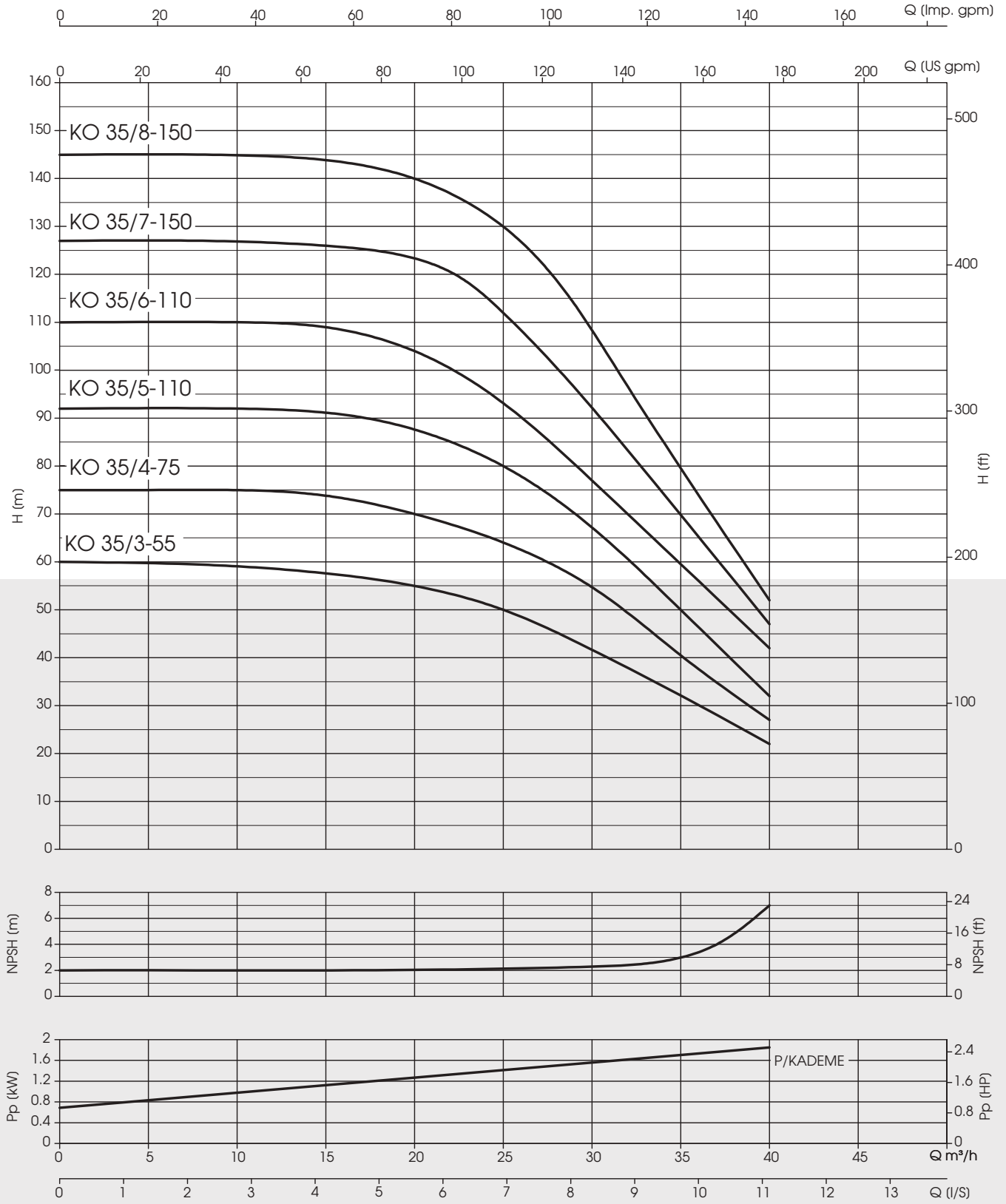
## KO 25 Serisi





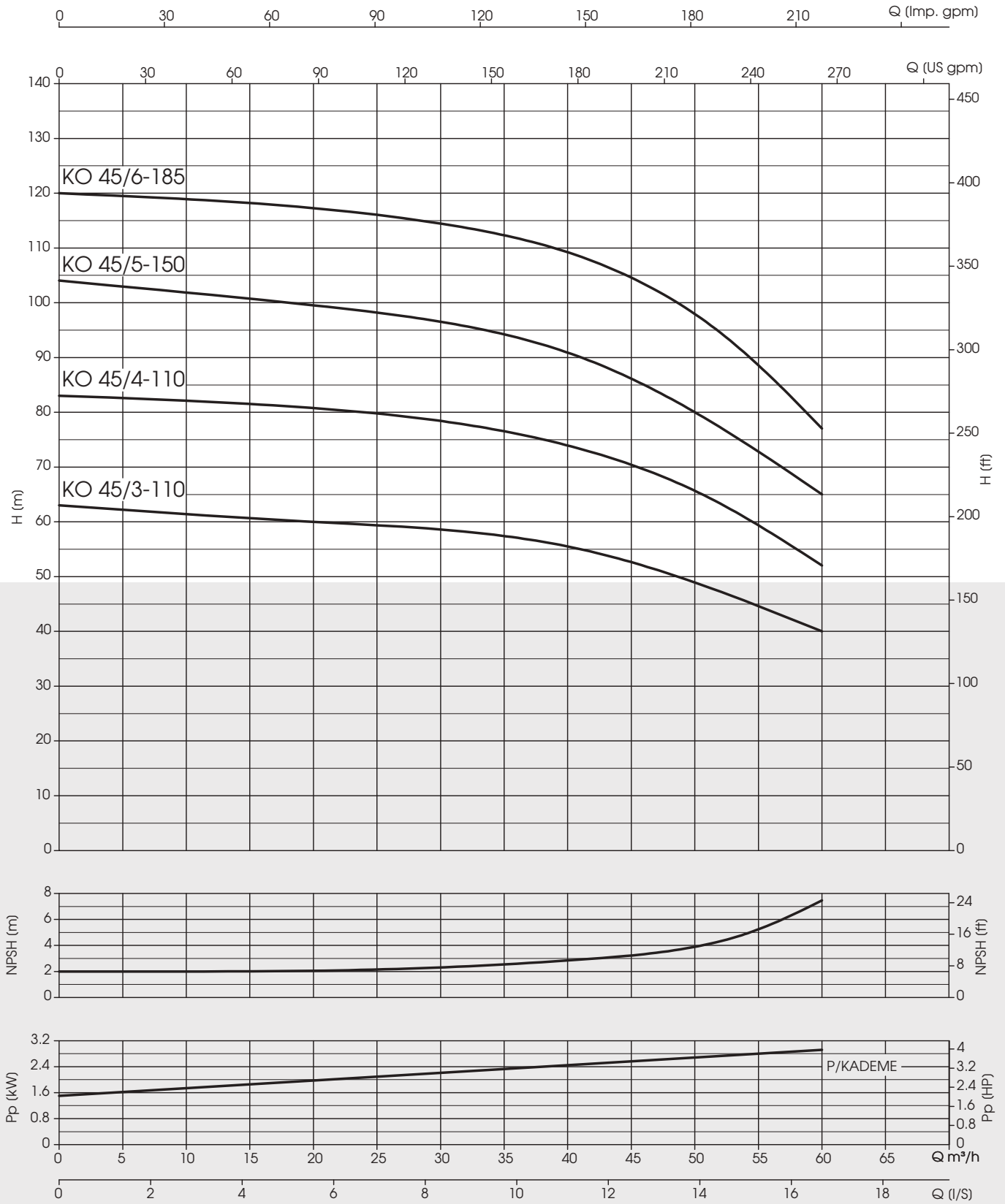
## KO Serisi Performans Eğrileri

### KO 35 Serisi

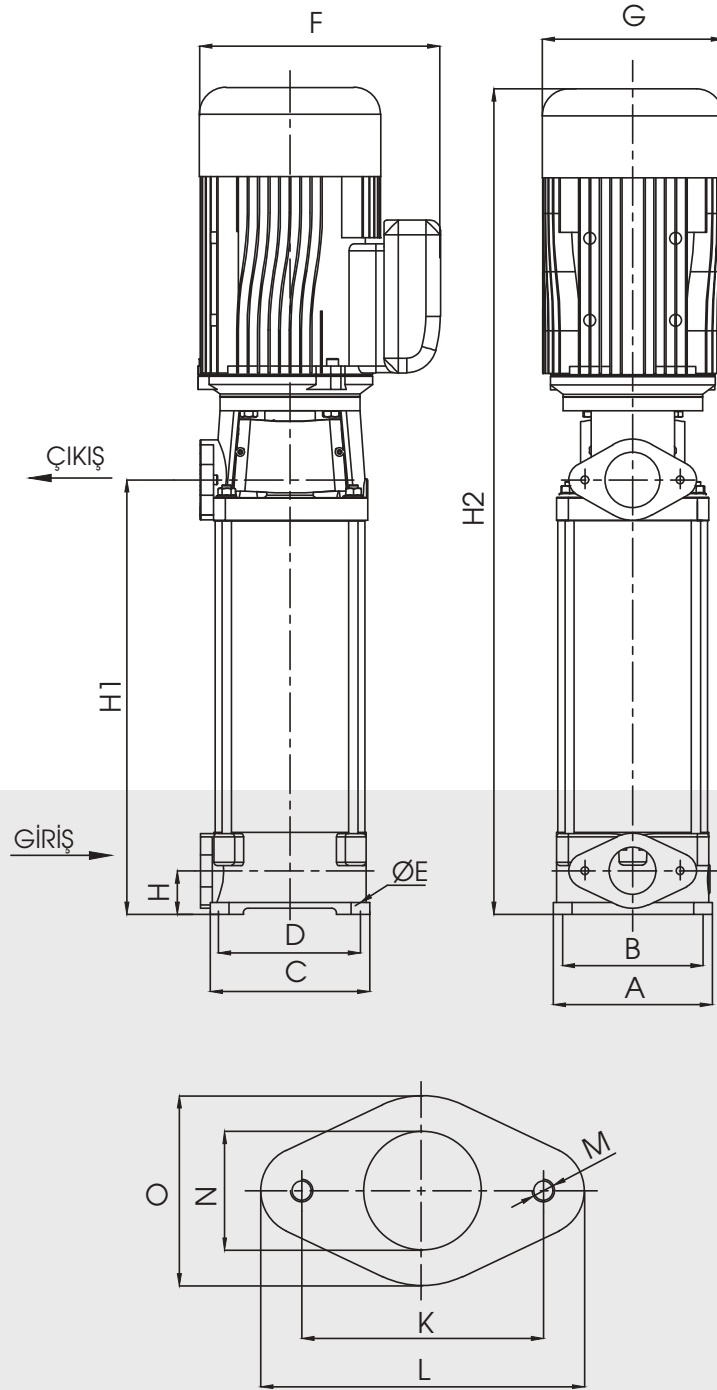


# KO Serisi Performans Eğrileri

## KO 45 Serisi



## KO Serisi Ölçüler ve Ağırlıklar



| TİPİ  | ÖLÇÜLER |     |     |     |     |       |     |     |     |     |
|-------|---------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|
|       | GİRİŞ   |     |     |     |     | ÇIKIŞ |     |     |     |     |
|       | N       | O   | K   | L   | M   | N     | O   | K   | L   | M   |
| KO 4  | Ø40     | 64  | 82  | 110 | M8  | Ø40   | 64  | 86  | 110 | M8  |
| KO 7  |         |     |     |     |     |       |     |     |     |     |
| KO 10 | Ø42     | 68  | 88  | 117 | M10 | Ø42   | 68  | 88  | 117 | M10 |
| KO 15 |         |     |     |     |     |       |     |     |     |     |
| KO 25 | Ø55     | 82  |     |     |     | Ø44   | 82  |     |     |     |
| KO 35 | Ø80     | 110 | 140 | 170 | M12 | Ø70   | 100 | 120 | 150 | M12 |
| KO 45 |         |     |     |     |     |       |     |     |     |     |

## KO Serisi Ölçüler ve Ağırlıklar

| TİPİ        | ÖLÇÜLER |       |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |              |
|-------------|---------|-------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|--------------|
|             | GİRİŞ   | ÇIKIŞ | A   | B   | C   | D   | ØE | H  | H1  | H2  | F   | G   | AĞIRLIK (kg) |
| KO 4/4 -0,7 | 1"      | 1"    | 137 | 112 | 137 | 112 | 10 | 37 | 223 | 543 | 200 | 160 | 20           |
| KO 4/6 -11  |         |       |     |     |     |     |    |    | 271 | 591 |     |     | 18           |
| KO 4/7 -11  |         |       |     |     |     |     |    |    | 295 | 615 |     |     | 19           |
| KO 4/8 -15  |         |       |     |     |     |     |    |    | 319 | 639 |     |     | 21           |
| KO 4/9 -15  |         |       |     |     |     |     |    |    | 343 | 663 |     |     | 22           |

| TİPİ        | ÖLÇÜLER |        |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |              |
|-------------|---------|--------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|--------------|
|             | GİRİŞ   | ÇIKIŞ  | A   | B   | C   | D   | ØE | H  | H1  | H2  | F   | G   | AĞIRLIK (kg) |
| KO 7/6 -11  | 1 1/4"  | 1 1/4" | 137 | 112 | 137 | 112 | 10 | 37 | 271 | 591 | 200 | 160 | 18           |
| KO 7/7 -15  |         |        |     |     |     |     |    |    | 295 | 615 |     |     | 20           |
| KO 7/8 -22  |         |        |     |     |     |     |    |    | 319 | 684 |     |     | 24           |
| KO 7/9 -30  |         |        |     |     |     |     |    |    | 343 | 718 | 220 | 180 | 27           |
| KO 7/10 -30 |         |        |     |     |     |     |    |    | 367 | 742 |     |     | 29           |

| TİPİ        | ÖLÇÜLER |        |     |     |     |     |    |    |     |      |     |     |              |
|-------------|---------|--------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|------|-----|-----|--------------|
|             | GİRİŞ   | ÇIKIŞ  | A   | B   | C   | D   | ØE | H  | H1  | H2   | F   | G   | AĞIRLIK (kg) |
| KO 10/5-22  | 1 1/4"  | 1 1/4" | 153 | 122 | 153 | 122 | 12 | 38 | 322 | 696  | 220 | 180 | 22           |
| KO 10/S7-22 |         |        |     |     |     |     |    |    | 398 | 772  |     |     | 23           |
| KO 10/7-30  |         |        |     |     |     |     |    |    | 398 | 772  |     |     | 32           |
| KO 10/9-40  |         |        |     |     |     |     |    |    | 482 | 883  | 230 | 200 | 39           |
| KO 10/10-40 |         |        |     |     |     |     |    |    | 520 | 920  |     |     | 40           |
| KO 10/12-55 |         |        |     |     |     |     |    |    | 596 | 1020 |     |     | 46           |

| TİPİ        | ÖLÇÜLER |        |     |     |     |     |    |    |     |      |     |     |              |
|-------------|---------|--------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|------|-----|-----|--------------|
|             | GİRİŞ   | ÇIKIŞ  | A   | B   | C   | D   | ØE | H  | H1  | H2   | F   | G   | AĞIRLIK (kg) |
| KO 15/4-22  | 1 1/4"  | 1 1/4" | 153 | 122 | 153 | 122 | 12 | 38 | 285 | 658  | 220 | 180 | 21           |
| KO 15/5-30  |         |        |     |     |     |     |    |    | 322 | 696  |     |     | 31           |
| KO 15/6-40  |         |        |     |     |     |     |    |    | 367 | 777  | 230 | 200 | 36           |
| KO 15/7-40  |         |        |     |     |     |     |    |    | 402 | 815  |     |     | 37           |
| KO 15/8-55  |         |        |     |     |     |     |    |    | 443 | 873  | 260 | 220 | 43           |
| KO 15/9-55  |         |        |     |     |     |     |    |    | 482 | 910  |     |     | 44           |
| KO 15/12-75 |         |        |     |     |     |     |    |    | 596 | 1020 |     |     | 54           |

| TİPİ         | ÖLÇÜLER |        |     |     |     |     |    |    |     |      |     |     |              |
|--------------|---------|--------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|------|-----|-----|--------------|
|              | GİRİŞ   | ÇIKIŞ  | A   | B   | C   | D   | ØE | H  | H1  | H2   | F   | G   | AĞIRLIK (kg) |
| KO 25/3-30   | 1 1/2"  | 1 1/2" | 153 | 122 | 153 | 122 | 12 | 75 | 351 | 678  | 230 | 200 | 33           |
| KO 25/4-40   |         |        |     |     |     |     |    |    | 415 | 777  |     |     | 38           |
| KO 25/6-55   |         |        |     |     |     |     |    |    | 530 | 912  | 260 | 220 | 46           |
| KO 25/8-75   |         |        |     |     |     |     |    |    | 644 | 1020 |     |     | 54           |
| KO 25/10-110 |         |        |     |     |     |     |    |    | 758 | 1140 |     |     | 79           |

| TİPİ        | ÖLÇÜLER |        |     |     |     |     |    |    |     |      |     |     |              |
|-------------|---------|--------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|------|-----|-----|--------------|
|             | GİRİŞ   | ÇIKIŞ  | A   | B   | C   | D   | ØE | H  | H1  | H2   | F   | G   | AĞIRLIK (kg) |
| KO 35/3-55  | 3"      | 2 1/2" | 175 | 144 | 175 | 144 | 12 | 70 | 348 | 770  | 260 | 220 | 46           |
| KO 35/4-75  |         |        |     |     |     |     |    |    | 394 | 816  |     |     | 54           |
| KO 35/5-110 |         |        |     |     |     |     |    |    | 439 | 960  | 320 | 300 | 78           |
| KO 35/6-110 |         |        |     |     |     |     |    |    | 485 | 1005 |     |     | 80           |
| KO 35/7-150 |         |        |     |     |     |     |    |    | 531 | 1155 | 380 | 310 | 114          |
| KO 35/8-150 |         |        |     |     |     |     |    |    | 576 | 1200 |     |     | 115          |

| TİPİ        | ÖLÇÜLER |        |     |     |     |     |    |    |     |      |     |     |              |
|-------------|---------|--------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|------|-----|-----|--------------|
|             | GİRİŞ   | ÇIKIŞ  | A   | B   | C   | D   | ØE | H  | H1  | H2   | F   | G   | AĞIRLIK (kg) |
| KO 45/3-110 | 3"      | 2 1/2" | 175 | 144 | 175 | 144 | 12 | 70 | 431 | 950  | 320 | 300 | 77           |
| KO 45/4-110 |         |        |     |     |     |     |    |    | 493 | 1010 |     |     | 79           |
| KO 45/5-150 |         |        |     |     |     |     |    |    | 575 | 1200 | 380 | 310 | 114          |
| KO 45/6-185 |         |        |     |     |     |     |    |    | 637 | 1260 |     |     | 115          |

# Komple Paslanmaz Çelik Dik Milli Çok Kademeli Santrifüj Pompalar

## KO ST Serisi



Suyla temas eden tüm yüzeyleri AISI304 kalite paslanmaz çelik olup, kaliteli, kompakt yapılı, yüksek verimli pompalardır. Altan giriş, üstten çıkış bağlantı yapısıyla, hidrofor sistemlerinde az yer kaplamakta ve tercih edilmektedir.

### Kullanım Alanları

- Su arıtma sistemleri
- Konutsal ve ticari binalarda basınçlı su temini
- Bahçe sulama sistemleri
- Tarımsal sulama sistemleri
- Endüstriyel uygulamalar
- Su arıtma sistemleri
- Temiz su transferi

### Pompa Özellikleri

- Pompa Gövdesi : AISI304 Paslanmaz Çelik
- Fan & Difüzör : AISI304 Paslanmaz Çelik
- Pompa Mili : AISI420 Paslanmaz Çelik
- Mekanik Salmastra : Karbon / Seramik / EPDM

### Teknik Özellikler

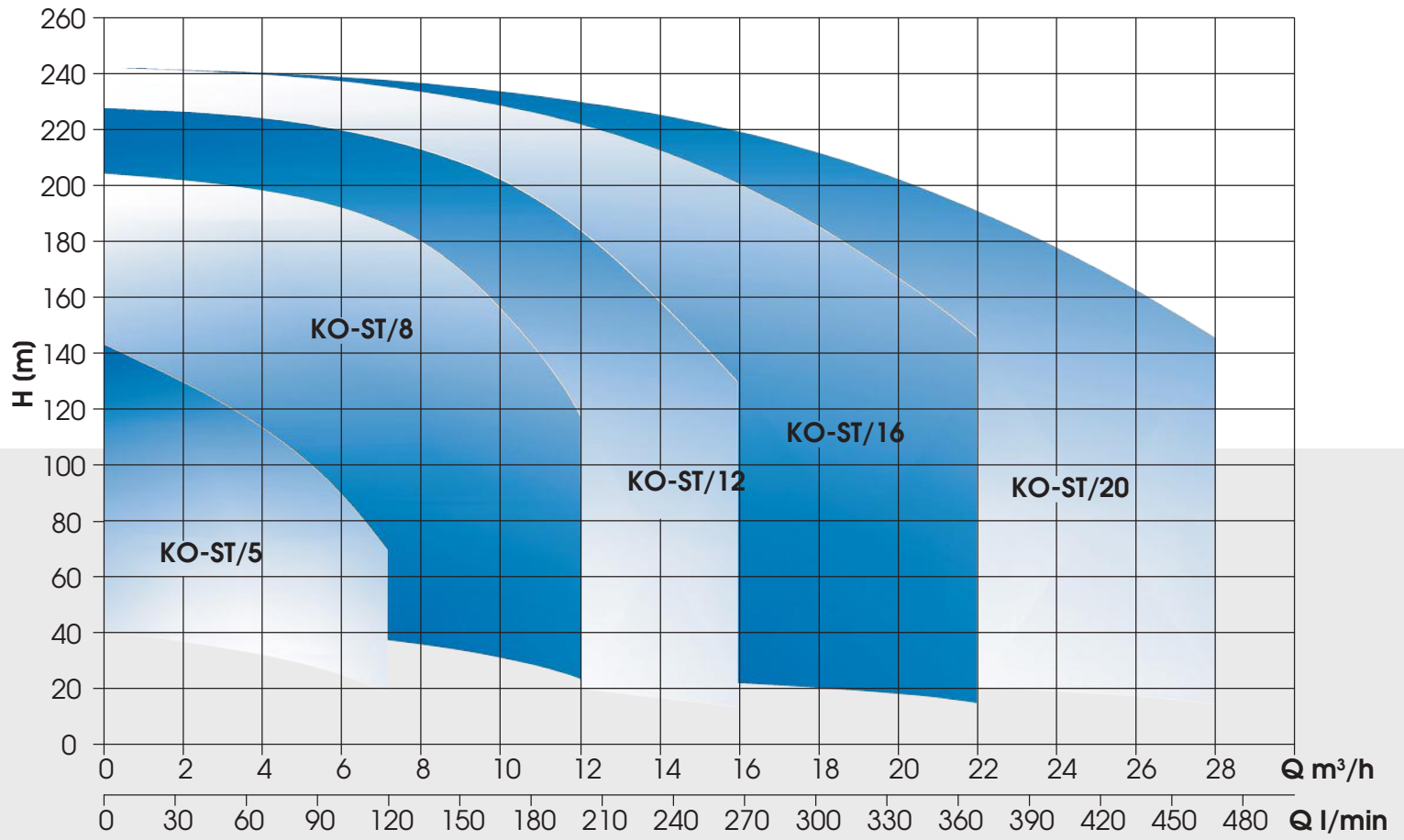
- Maksimum Debi : 28 m<sup>3</sup>/h
- Maksimum Basınç : 240 mSS
- Bağlantı Çapı : 1" & 2"
- Basınç Sınıfı : PN25
- Azami Ortam Sıcaklığı : 40°C
- Akışkan Sıcaklığı : 0-100°C
- Akışkan Niteliği : Temiz, katı partikül içermeyen, kimyasal olarak nötr su
- Devir Sayısı : 2900 d/dk
- Şebeke Bağlantısı : 3\*400V - 50 Hz
- Motor Gücü : 0,75 - 18,5 Kw
- Koruma Sınıfı : IP55
- İzolasyon Sınıfı : F

### Tanımlama Kodu

KO ST 12 / 11 / 75

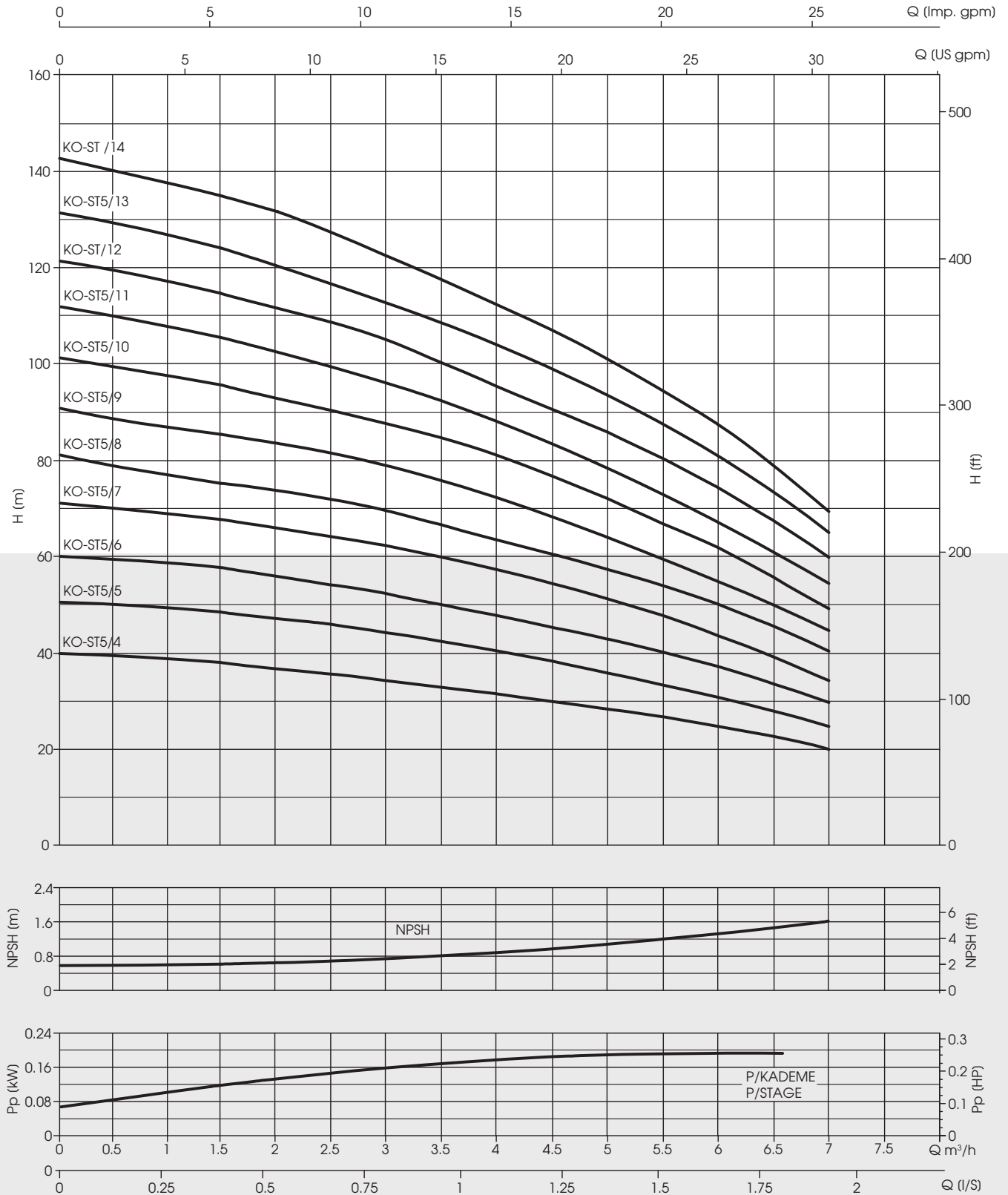


## KO ST Serisi Ürün Aile Eğrisi



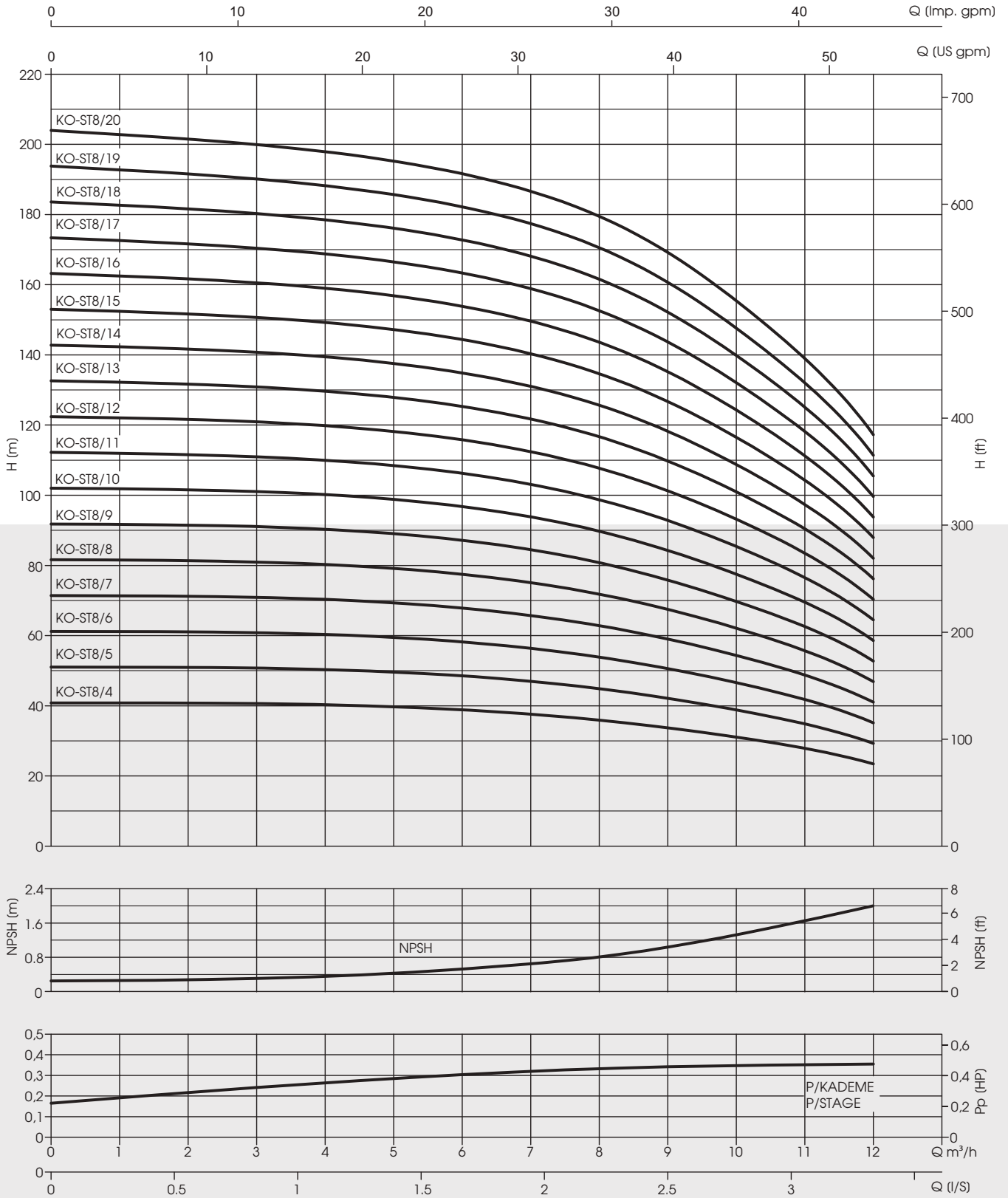
## KO ST Serisi Performans Eğrileri

### KO ST 5 Serisi



# KO ST Serisi Performans Eğrileri

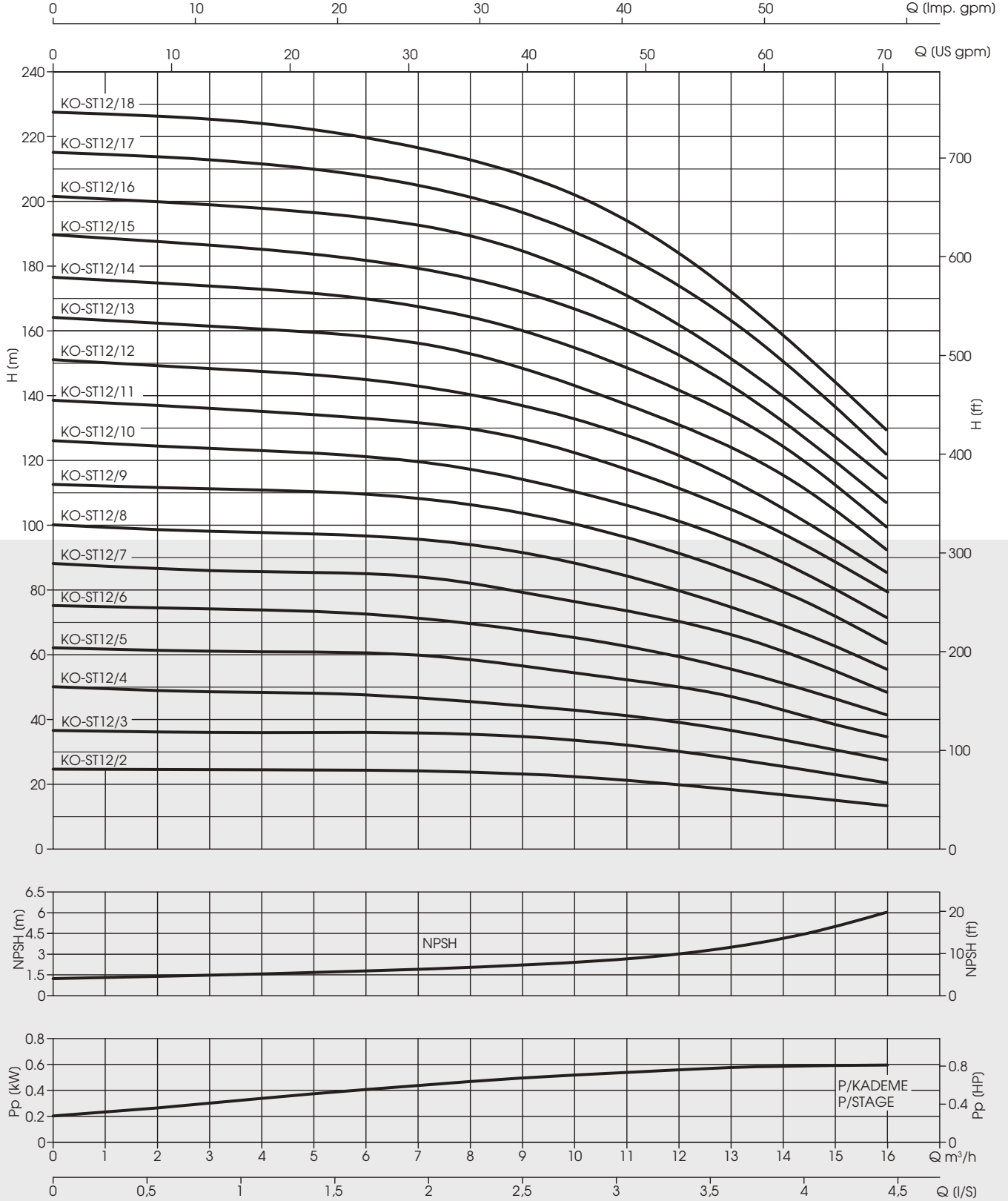
## KO ST 8 Serisi





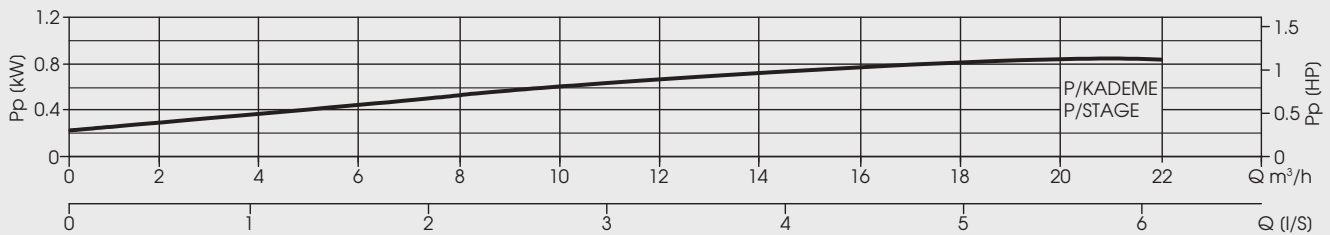
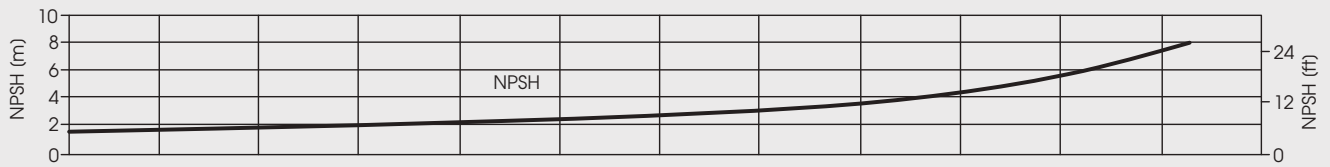
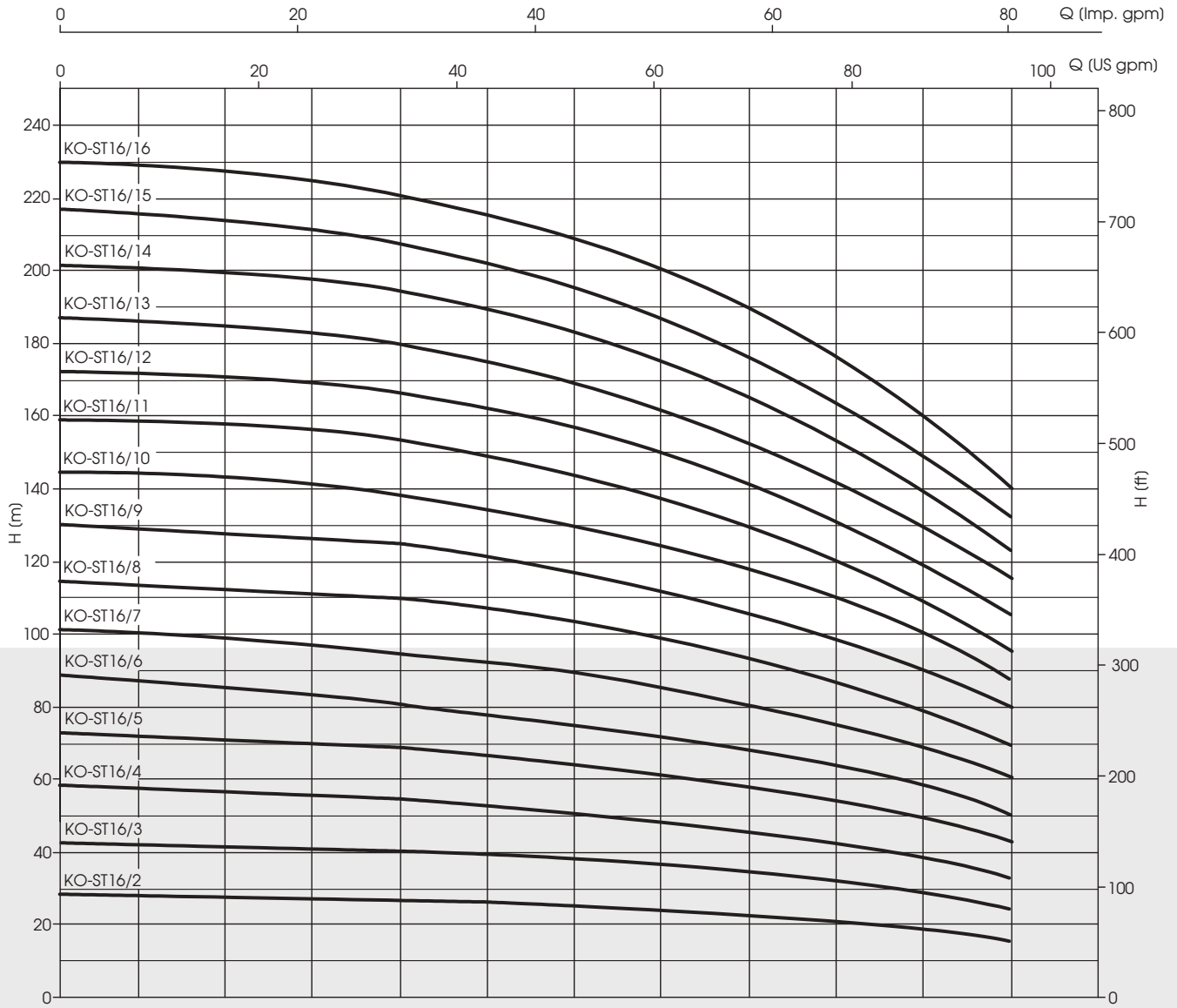
## KO ST Serisi Performans Eğrileri

### KO ST 12 Serisi



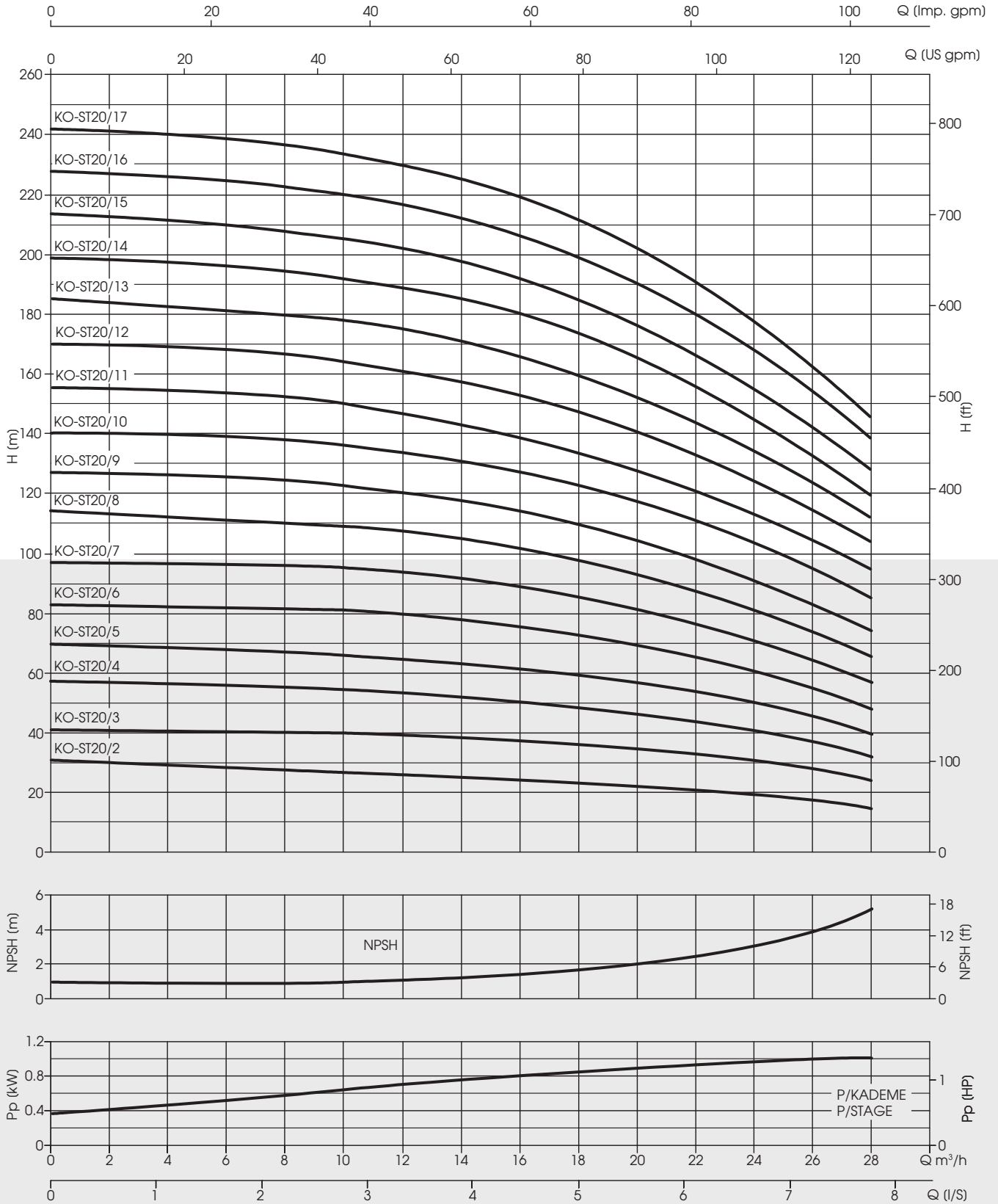
# KO ST Serisi Performans Eğrileri

## KO ST 16 Serisi

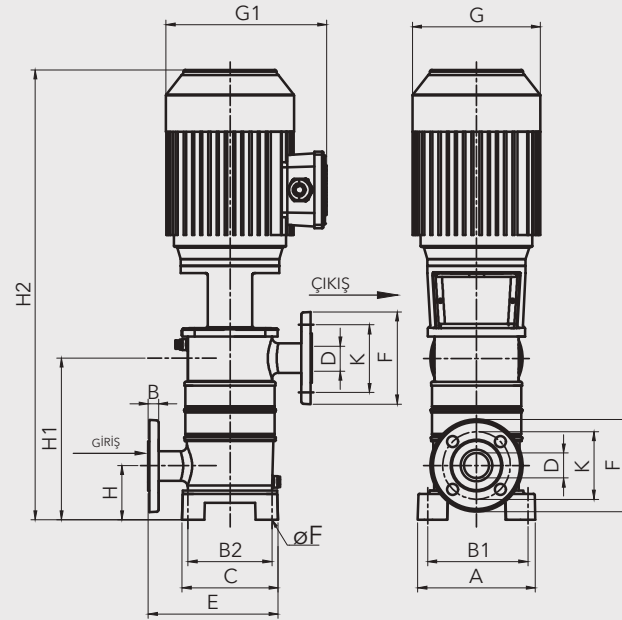
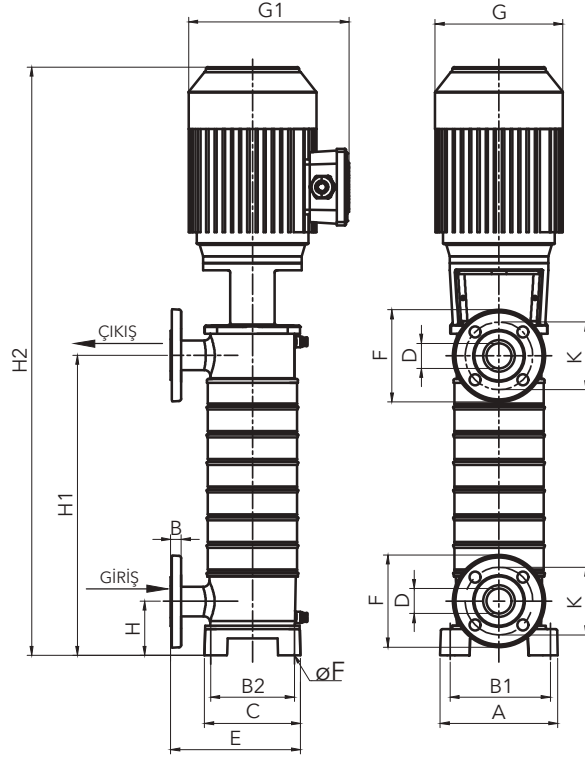


## KO ST Serisi Performans Eğrileri

### KO ST 20 Serisi



## KO ST Serisi Ölçüler ve Ağırlıklar



| MODEL    | ÖLÇÜLER |     |     |    |
|----------|---------|-----|-----|----|
|          | E       | K   | F   | B  |
| KO-ST-5  | 27      | 90  | 108 | 10 |
| KO-ST-8  | 55      | 120 | 143 | 10 |
| KO-ST-12 | 55      | 120 | 143 | 10 |
| KO-ST-16 | 55      | 120 | 143 | 10 |
| KO-ST-20 | 55      | 120 | 143 | 10 |

## KO ST Serisi Ölçüler ve Ağırlıklar

| MODEL        | ÖLÇÜLER |       |     |     |     |    |     |    |    |     |     |     |     |         |
|--------------|---------|-------|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|---------|
|              | Giriş   | Çıkış | A   | B1  | C   | B2 | E   | ØF | H  | H1  | H2  | G   | G1  | Ağırlık |
| KO-ST5/4-075 | 1"      | 1"    | 151 | 128 | 121 | 64 | 173 | 9  | 68 | 224 | 578 | 156 | 196 | 18      |
| KO-ST5/5-11  |         |       |     |     |     |    |     |    |    | 251 | 600 |     |     | 20      |
| KO-ST5/6-11  |         |       |     |     |     |    |     |    |    | 278 | 632 |     |     | 20      |
| KO-ST5/7-15  |         |       |     |     |     |    |     |    |    | 305 | 659 |     |     | 22      |
| KO-ST5/8-15  |         |       |     |     |     |    |     |    |    | 332 | 686 | 176 | 214 | 22      |
| KO-ST5/9-22  |         |       |     |     |     |    |     |    |    | 359 | 768 |     |     | 27      |
| KO-ST5/10-22 |         |       |     |     |     |    |     |    |    | 386 | 795 |     |     | 28      |
| KO-ST5/11-22 |         |       |     |     |     |    |     |    |    | 413 | 822 |     |     | 28      |
| KO-ST5/12-22 |         |       |     |     |     |    |     |    |    | 440 | 849 |     |     | 29      |
| KO-ST5/13-30 |         |       |     |     |     |    |     |    |    | 467 | 876 |     |     | 33      |
| KO-ST5/14-30 |         |       |     |     |     |    |     |    |    | 494 | 903 |     |     | 33      |

| MODEL        | ÖLÇÜLER |        |     |     |     |    |     |    |    |     |      |     |     |         |
|--------------|---------|--------|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|------|-----|-----|---------|
|              | Giriş   | Çıkış  | A   | B1  | C   | B2 | E   | ØF | H  | H1  | H2   | G   | G1  | Ağırlık |
| KO-ST8/4-15  | 1 1/2"  | 1 1/2" | 190 | 156 | 155 | 96 | 197 | 13 | 87 | 260 | 690  | 176 | 214 | 26      |
| KO-ST8/5-22  |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 290 | 720  |     |     | 31      |
| KO-ST8/6-22  |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 320 | 750  |     |     | 32      |
| KO-ST8/7-30  |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 350 | 780  |     |     | 36      |
| KO-ST8/8-30  |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 380 | 810  | 194 | 231 | 37      |
| KO-ST8/9-40  |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 410 | 880  |     |     | 46      |
| KO-ST8/10-40 |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 440 | 910  |     |     | 47      |
| KO-ST8/11-40 |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 470 | 940  |     |     | 47      |
| KO-ST8/12-55 |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 500 | 970  |     |     | 56      |
| KO-ST8/13-55 |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 530 | 1000 | 300 | 318 | 57      |
| KO-ST8/14-55 |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 560 | 1030 |     |     | 58      |
| KO-ST8/15-55 |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 590 | 1060 |     |     | 59      |
| KO-ST8/16-75 |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 620 | 1090 |     |     | 75      |
| KO-ST8/17-75 |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 650 | 1120 |     |     | 76      |
| KO-ST8/18-75 |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 680 | 1150 |     |     | 76      |
| KO-ST8/19-75 |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 710 | 1180 |     |     | 77      |
| KO-ST8/20-75 |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 740 | 1210 |     |     | 78      |

| MODEL         | ÖLÇÜLER |        |     |     |     |    |     |    |    |     |     |     |     |         |
|---------------|---------|--------|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|---------|
|               | Giriş   | Çıkış  | A   | B1  | C   | B2 | E   | ØF | H  | H1  | H2  | G   | G1  | Ağırlık |
| KO-ST12/2-15  | 1 1/2"  | 1 1/2" | 190 | 156 | 155 | 96 | 197 | 13 | 87 | 200 | 630 | 156 | 196 | 24      |
| KO-ST12/3-22  |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 230 | 660 |     |     | 29      |
| KO-ST12/4-30  |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 260 | 690 |     |     | 34      |
| KO-ST12/5-30  |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 290 | 720 | 194 | 231 | 34      |
| KO-ST12/6-40  |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 320 | 790 |     |     | 43      |
| KO-ST12/7-55  |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 350 | 820 | 300 | 318 | 52      |
| KO-ST12/8-55  |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 380 | 850 |     |     | 53      |
| KO-ST12/9-55  |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 410 | 880 |     |     | 54      |
| KO-ST12/10-75 |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 440 | 910 |     |     | 70      |
| KO-ST12/11-75 |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 470 | 940 |     |     | 70      |
| KO-ST12/12-75 |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 500 | 970 |     |     | 71      |

| MODEL          | ÖLÇÜLER |        |     |     |     |    |     |    |    |     |      |     |     |         |
|----------------|---------|--------|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|------|-----|-----|---------|
|                | Giriş   | Çıkış  | A   | B1  | C   | B2 | E   | ØF | H  | H1  | H2   | G   | G1  | Ağırlık |
| KO-ST16/2-22   | 1 1/2"  | 1 1/2" | 190 | 156 | 155 | 96 | 197 | 13 | 87 | 215 | 645  | 176 | 214 | 29      |
| KO-ST16/3-30   |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 260 | 690  |     |     | 33      |
| KO-ST16/4-40   |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 305 | 775  | 218 | 254 | 43      |
| KO-ST16/5-55   |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 350 | 820  |     |     | 52      |
| KO-ST16/6-55   |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 395 | 865  | 300 | 318 | 53      |
| KO-ST16/7-75   |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 440 | 910  |     |     | 70      |
| KO-ST16/8-75   |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 485 | 955  |     |     | 71      |
| KO-ST16/9-75   |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 530 | 1000 |     |     | 72      |
| KO-ST16/10-110 |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 575 | 1160 |     |     | 87      |
| KO-ST16/11-110 |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 620 | 1200 |     |     | 89      |
| KO-ST16/12-110 |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 665 | 1240 |     |     | 90      |

| MODEL          | ÖLÇÜLER |        |     |     |     |    |     |    |    |     |      |     |     |         |
|----------------|---------|--------|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|------|-----|-----|---------|
|                | Giriş   | Çıkış  | A   | B1  | C   | B2 | E   | ØF | H  | H1  | H2   | G   | G1  | Ağırlık |
| KO-ST20/2-22   | 1 1/2"  | 1 1/2" | 190 | 156 | 155 | 96 | 197 | 13 | 87 | 215 | 645  | 176 | 214 | 29      |
| KO-ST20/3-40   |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 260 | 730  |     |     | 41      |
| KO-ST20/4-55   |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 305 | 775  | 218 | 254 | 51      |
| KO-ST20/5-55   |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 350 | 820  |     |     | 52      |
| KO-ST20/6-75   |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 395 | 865  | 300 | 318 | 68      |
| KO-ST20/7-75   |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 440 | 910  |     |     | 70      |
| KO-ST20/8-110  |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 485 | 1070 |     |     | 85      |
| KO-ST20/9-110  |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 530 | 1120 |     |     | 86      |
| KO-ST20/10-110 |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 575 | 1160 |     |     | 87      |
| KO-ST20/11-110 |         |        |     |     |     |    |     |    |    | 620 | 1200 |     |     | 89      |

## Notlar

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Notlar

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

