

CM
MUADİLLERİNE GÖRE
%25 DAHA KÜÇÜK BOYUT
DAHA YÜKSEK PERFORMANS



CM-3-2-A



CM-1-3-G



CM-5-2-I



CM-3-8-A



CM-5-4-I



CM-10-8-G



CME-3-2-A



CM-3-3-I



CM-5-8-A



CME-1-6-G

CM (A, I, G) / CME (A, I, G)

Genel Özellikleri

CM pompalar yatay ve kademeli olarak dizayn edilmiş, kendinden emiş özelliği bulunmayan santrifüj pompalardır. Pompa yüksek verime sahip Grundfos MG motor ile akuple edilmiştir.

CM pompalar yatay ve kademeli olarak dizayn edilmiş, kendinden emiş özelliği bulunmayan entegre frekans konvertörlü santrifüj pompalardır. Pompa yüksek verime sahip Grundfos MGE motor ile akuple edilmiştir.

Hidrolik ve motor bir kaide üzerine kompakt bir şekilde oturtulmuştur, bu CM pompayı montaj kolaylığı istenen ve yer açısından sıkıntı yaşanan uygulamalar için en ideal pompa yapmaktadır.

Standart CM/CME pompalar ile lif veya partikül içermeyen, yanıcı/parlayıcı özelliği bulunmayan sıvılar transfer edilebilir. Bunun dışındaki sıvıların transferinde kullanılacak CM/CME pompa seçimi için lütfen Grundfos Satış Temsilcisi'ne başvurunuz.

CM/CME pompanın modüler yapısı standart fabrika varyasyonları ile özel ihtiyaçlar için birçok farklı pompa tipi oluşturulmasına olanak sağlar. Yüksek aşınma dayanımı, uzun işletme ömrü ve geliştirilmiş kuru çalışma kabiliyeti ile CM pompa kullanıcı dostudur.

Sıvı ile temas eden parçaların malzeme özellikleri:

| Versiyon | Pompa bileşenleri | Malzeme |
|----------|--------------------------------|--------------------|
| A: | Giriş/Çıkış bağlantı parçaları | Döküm |
| | Pompa mili | EN 1.4057/AISI 431 |
| | Pompa çark ve difüzörleri | EN 1.4301/AISI 304 |
| I: | Pompa ceketi | EN 1.4301/AISI 304 |
| | Pompa mili | EN 1.4301/AISI 304 |
| | Pompa çark ve difüzörleri | EN 1.4301/AISI 304 |
| G: | Pompa ceketi | EN 1.4401/AISI 316 |
| | Pompa mili | EN 1.4401/AISI 316 |
| | Pompa çark ve difüzörleri | EN 1.4401/AISI 316 |

Motor özellikleri

| Ürün Tipi | Monofaze Voltaj | Trifaze Voltaj | Frekans [Hz] | Devir [devir/dak] |
|-----------|-----------------|-------------------|--------------|-------------------|
| CM | 1x220-240 V | 3x220-240/380-415 | 50 | 2900 |
| CME | 1x220-240 V | 3x380-480 | 50/60 | 3480 |



Pompa direk geçme kaplinlidir; böylece hidrolik ve motor birbirinden ayrılabilir. Sonuç olarak CM pompalar, transfer edilen sıvı içindeki safsızlıklara ıslak rotorlu muadillerinden daha az hassastır.

Pompanın sıvı çalışma sıcaklık aralığı -30°C ile 120°C'dir, bu pompanın çok farklı uygulamalarda kullanılabilmesi için esneklik sağlamaktadır.

Salmastra mekanik tiptir, hareketli ve sabit yüzeyler standart olarak SiC/SiC (Silikon karbür/Silikon karbür) malzemeye sahiptir. Sabit yatak halka kilidi ve salmastranın motor ile tam teması sayesinde pompa kuru çalışmaya karşı çok daha dayanıklı hale getirilmiştir.

CM/CME pompalar için özel üretilen Grundfos MG/MGE motorlar kullanıcılara geliştirilmiş sargıları sayesinde standart motorlara göre iki kat uzun ömür sunmaktadır. Trifaze motorlar doğru dönüş indikatörü olarak adlandırılan bir aksesuar ile donatılmışlardır, bu indikatör özellikle devreye alma işlemini çok kolay hale getirmektedir.

Uygulama Alanları

Pompalar birçok farklı uygulamada kullanılabilir:

- Yıkama ve temizleme uygulamaları
- Su arıtımı
- Sıcaklık kontrolü
- Basınçlandırma
- Kimya endüstrisi
- İlaç endüstrisi
- Konut ve villalardaki domestik ihtiyaçlar

CM-A 1, 3, 5, 10, 15, 25

Yatay kademeli santrifüj pompalar

CM-A; Yüksek verimli motora sahip, yatay kademeli santrifüj pompalar.

Voltaj seçenekleri: 1x220-240 V veya 3x220-240/380-415 V

Monofaze (1x220-240 V) motorlar TP111 aşırı yük koruma (termik) rölesine sahiptir.

Trifaze (3x220-240/380-415 V) motorlar 3 kW ve üzerinde TP211 aşırı yük koruma (termik) rölesine sahiptir.

f: 50 Hz, n: 2900 dev/dak

Hidrolik bağlantı **R = Dişli Rp**

Salmastra yatakları standart olarak silikon karbür/silikon karbür'dür. Contalar ise Viton (AQQV) veya EPDM (AQQE)'dir.

Pompa kaide üzerinde emiş ve basma hattı dişli bağlantı parçaları ile monte edilmiştir.

Sıvı ile temas eden parçalar giriş ve çıkış ağzları hariç krom-nikel paslanmaz çelik (EN. 1.4301/AISI 304) malzemeden üretilmiştir.

CM A (Döküm) 1x 220-240 V

| Ürün Tipi | AQQE Salmastra | | AQQV Salmastra | |
|-----------|---------------------------|---------------|----------------|--|
| | Motor-P ₂ [kW] | Ürün Numarası | Ürün Numarası | |
| CM 1-2 | 0,3 | 97516557 | 97516586 | |
| CM 1-3 | 0,3 | 96807016 | 97516588 | |
| CM 1-4 | 0,5 | 97516560 | 97516590 | |
| CM 1-5 | 0,5 | 96807018 | 97516591 | |
| CM 1-6 | 0,5 | 97516562 | 97516593 | |
| CM 1-7 | 0,5 | 96807020 | 97516594 | |
| CM 1-8 | 0,67 | 96807021 | 97516596 | |

CM A (Döküm) 3x 220-240 / 380-415 V

| Motor-P ₂ [kW] | AQQE Salmastra | | AQQV Salmastra | |
|---------------------------|----------------|---------------|----------------|--|
| | Ürün Numarası | Ürün Numarası | Ürün Numarası | |
| 0,45 | 97516558 | 97516587 | | |
| 0,45 | 97516559 | 97516589 | | |
| 0,45 | 97514257 | 96989472 | | |
| 0,45 | 97516561 | 97516592 | | |
| 0,45 | 97516563 | 96806800 | | |
| 0,65 | 97516564 | 97516595 | | |
| 0,65 | 96967504 | 96806801 | | |

| | | | | |
|--------|------|----------|----------|--|
| CM 3-2 | 0,3 | 96807022 | 97516597 | |
| CM 3-3 | 0,5 | 96807023 | 96976836 | |
| CM 3-4 | 0,5 | 97516565 | 97516600 | |
| CM 3-5 | 0,5 | 96807024 | 96976835 | |
| CM 3-6 | 0,67 | 96807025 | 97516603 | |
| CM 3-7 | 0,9 | 97516567 | 97516605 | |
| CM 3-8 | 0,9 | 97516569 | 97516607 | |

| | | | | |
|------|----------|----------|--|--|
| 0,45 | 96974693 | 97516598 | | |
| 0,45 | 96974692 | 97516599 | | |
| 0,45 | 96807026 | 97516601 | | |
| 0,65 | 97516566 | 97516602 | | |
| 0,65 | 96807027 | 97516604 | | |
| 0,84 | 97516568 | 97516606 | | |
| 1,20 | 96807028 | 97516608 | | |

| | | | | |
|--------|------|----------|----------|--|
| CM 5-2 | 0,5 | 96807029 | 97516609 | |
| CM 5-3 | 0,5 | 96807030 | 97516611 | |
| CM 5-4 | 0,67 | 97516570 | 97516613 | |
| CM 5-5 | 0,9 | 97516571 | 97513042 | |
| CM 5-6 | 1,3 | 97516572 | 97516616 | |
| CM 5-7 | 1,3 | 97516573 | 97516618 | |
| CM 5-8 | 1,3 | 97516575 | 97516620 | |

| | | | | |
|------|----------|----------|--|--|
| 0,45 | 96807031 | 97516610 | | |
| 0,65 | 96807032 | 97516612 | | |
| 0,84 | 96974681 | 97516614 | | |
| 1,20 | 96807033 | 97516615 | | |
| 1,20 | 96807034 | 97516617 | | |
| 1,58 | 97516574 | 97516619 | | |
| 1,58 | 97509614 | 96806820 | | |

| | | | | |
|---------|------|----------|----------|--|
| CM 10-1 | 0,67 | 97516576 | 97516621 | |
| CM 10-2 | 1,3 | 96943344 | 97516623 | |
| CM 10-3 | 1,7 | 97516578 | 96943355 | |
| CM 10-4 | | | | |
| CM 10-5 | | | | |

| | | | | |
|------|----------|----------|--|--|
| 0,65 | 97516577 | 97516622 | | |
| 1,20 | 96943345 | 96943347 | | |
| 2,20 | 96943353 | 96943357 | | |
| 3,2 | 96943360 | 96943374 | | |
| 3,2 | 97509520 | 97516624 | | |

| | | | | |
|---------|-----|----------|----------|--|
| CM 15-1 | 1,3 | 97516579 | 97516625 | |
| CM 15-2 | 1,7 | 97516581 | 97516627 | |
| CM 15-3 | | | | |
| CM 15-4 | | | | |

| | | | | |
|------|----------|----------|--|--|
| 1,20 | 97516580 | 97516626 | | |
| 2,20 | 97507759 | 97516628 | | |
| 4,0 | 96887467 | 97516629 | | |
| 5,8 | 97516582 | 97516630 | | |

| | | | | |
|---------|-----|----------|----------|--|
| CM 25-1 | 1,7 | 97516583 | 97516631 | |
| CM 25-2 | | | | |
| CM 25-3 | | | | |
| CM 25-4 | | | | |

| | | | | |
|------|----------|----------|--|--|
| 2,20 | 97516584 | 97516632 | | |
| 4,0 | 97509107 | 97516633 | | |
| 5,8 | 97509106 | 97516634 | | |
| 7,40 | 97516585 | 97509581 | | |

60 Hz ve 50/60 Hz gibi özel voltaj seçenekleri mevcuttur.

CM-I 1, 3, 5, 10, 15, 25

Yatay kademeli santrifüj pompalar

CM-I; Yüksek verimli motora sahip, yatay kademeli santrifüj pompalar

Voltaj seçenekleri: 1x220-240 V veya 3x220-240/380-415 V

Monofaze (1x220-240 V) motorlar TP111 aşırı yük koruma (termik) rölesine sahiptir.

Trifaze (3x220-240/380-415 V) motorlar 3 kW ve üzerinde TP211 aşırı yük koruma (termik) rölesine sahiptir.

f: 50 Hz, n: 2900 dev/dak

Hidrolik bağlantı **R = Dişli Rp**

Salmastra yatakları standart olarak silikon karbür/silikon karbür'dür. Contalar ise Viton (AQQV) veya EPDM (AQQE)'dir.

Pompa kaide üzerinde emiş ve basma hattı dışı bağlantı parçaları ile monte edilmiştir.

Sıvı ile temas eden tüm parçalar krom-nikel paslanmaz çeliktir (EN. 1.4301/AISI 304).

CM I (1.4301) 1x 220-240 V

| Ürün Tipi | AQQE Salmastra | | AQQV Salmastra | |
|-----------|---------------------------|---------------|----------------|---------------|
| | Motor-P ₂ [kW] | Ürün Numarası | Ürün Numarası | Ürün Numarası |
| CM 1-2 | 0,3 | 97514162 | 97516381 | |
| CM 1-3 | 0,3 | 97514439 | 97516383 | |
| CM 1-4 | 0,5 | 97514999 | 97516385 | |
| CM 1-5 | 0,5 | 97515000 | 97516387 | |
| CM 1-6 | 0,5 | 97515021 | 97516389 | |
| CM 1-7 | 0,5 | 97515023 | 97516391 | |
| CM 1-8 | 0,67 | 97515024 | 97516393 | |
| CM 3-2 | 0,3 | 96961011 | 96961124 | |
| CM 3-3 | 0,5 | 96961025 | 96961030 | |
| CM 3-4 | 0,5 | 96961045 | 96961048 | |
| CM 3-5 | 0,5 | 96961051 | 96961053 | |
| CM 3-6 | 0,67 | 97515032 | 97516395 | |
| CM 3-7 | 0,9 | 97515033 | 97516396 | |
| CM 3-8 | 0,9 | 97515034 | 97516398 | |
| CM 5-2 | 0,5 | 97515042 | 97516399 | |
| CM 5-3 | 0,5 | 97515044 | 96961063 | |
| CM 5-4 | 0,67 | 96961065 | 96961095 | |
| CM 5-5 | 0,9 | 96961097 | 96961101 | |
| CM 5-6 | 1,3 | 97507749 | 97505180 | |
| CM 5-7 | 1,3 | 97515047 | 97516400 | |
| CM 5-8 | 1,3 | 97515048 | 97516402 | |
| CM 10-1 | 0,67 | 97515062 | 97516403 | |
| CM 10-2 | 1,3 | 96946004 | 96945999 | |
| CM 10-3 | 1,7 | 96946005 | 96946000 | |
| CM 10-4 | | | | |
| CM 10-5 | | | | |
| CM 15-1 | 1,3 | 97515064 | 97516405 | |
| CM 15-2 | 1,7 | 97515063 | 97516407 | |
| CM 15-3 | | | | |
| CM 15-4 | | | | |
| CM 25-1 | 1,7 | 97515065 | 97516411 | |
| CM 25-2 | | | | |
| CM 25-3 | | | | |
| CM 25-4 | | | | |

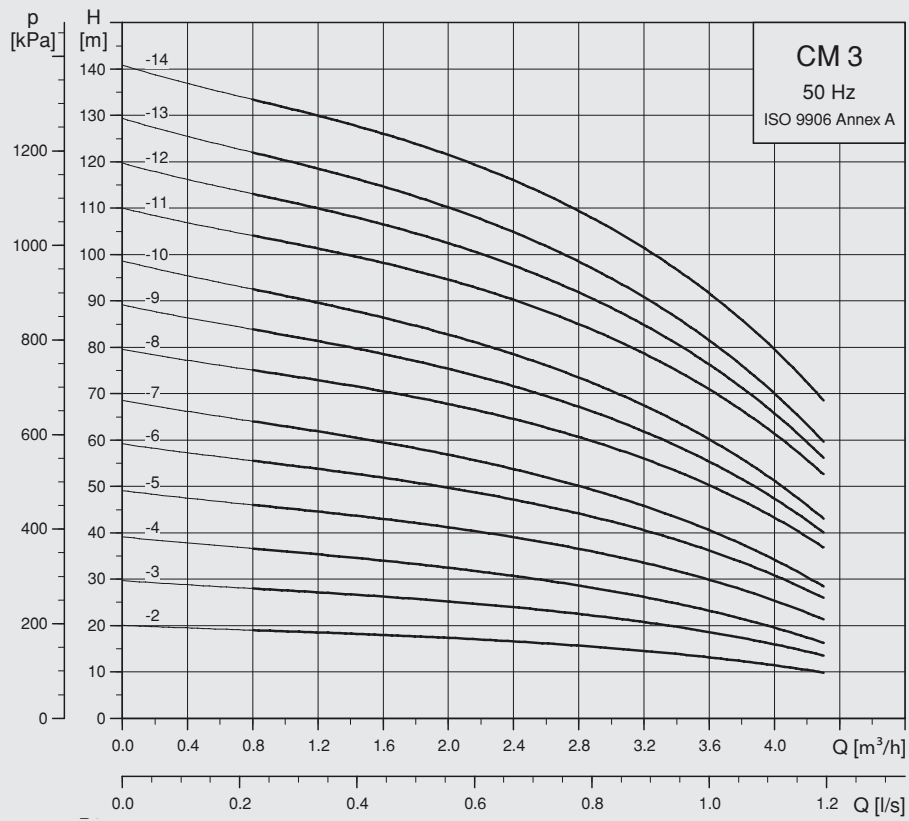
CM I (1.4301) 3x 220-240 / 380-415 V

| Motor-P ₂ [kW] | AQQE Salmastra | | AQQV Salmastra | |
|---------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| | Ürün Numarası | Ürün Numarası | Ürün Numarası | Ürün Numarası |
| 0,45 | 97514413 | 97516382 | | |
| 0,45 | 97515109 | 97516384 | | |
| 0,45 | 97515121 | 97516386 | | |
| 0,45 | 96807014 | 97516388 | | |
| 0,45 | 97515122 | 97516390 | | |
| 0,65 | 97515123 | 97516392 | | |
| 0,65 | 96976902 | 97516394 | | |
| 0,45 | 96961023 | 96961024 | | |
| 0,45 | 96961026 | 96961031 | | |
| 0,45 | 96961047 | 96961049 | | |
| 0,65 | 96961052 | 96984043 | | |
| 0,65 | 97515126 | 97506734 | | |
| 0,84 | 96807015 | 97516397 | | |
| 1,20 | 97515127 | 97508256 | | |
| 0,45 | 96961054 | 96961056 | | |
| 0,65 | 96961057 | 96961064 | | |
| 0,84 | 96961092 | 96961096 | | |
| 1,20 | 96961098 | 96961122 | | |
| 1,20 | 97507761 | 97508286 | | |
| 1,58 | 97515129 | 97516401 | | |
| 1,58 | 97515130 | 97508300 | | |
| 0,65 | 97515133 | 97516404 | | |
| 1,20 | 96945992 | 96945995 | | |
| 2,20 | 96945996 | 96945993 | | |
| 3,2 | 96945979 | 96945980 | | |
| 3,2 | 96945994 | 96945978 | | |
| 1,20 | 97515263 | 97516406 | | |
| 2,20 | 97515106 | 97516408 | | |
| 4,0 | 97515107 | 97516409 | | |
| 5,8 | 97515269 | 97516410 | | |
| 2,20 | 97515282 | 97516412 | | |
| 4,0 | 97509109 | 97516413 | | |
| 5,8 | 97509108 | 97510967 | | |
| 7,40 | 97509588 | 97516414 | | |

60 Hz ve 50/60 Hz gibi özel voltaj seçenekleri mevcuttur.

CM 1, 3, 5, 10, 15, 25

CM 3



CM 5

