

## HYGIENISCHE KREISELPUMPEN Baureihe CSK

*Kreiselpumpen mit offenem Laufrad, separater und ölgeschmierter Lagerung. Hergestellt für den spezifischen Einsatz im Lebensmittel-, pharmazeutischen und chemischen Bereich sowie bei der Wasseraufbereitung.*

*Höchste Modularität der Bauteile.*

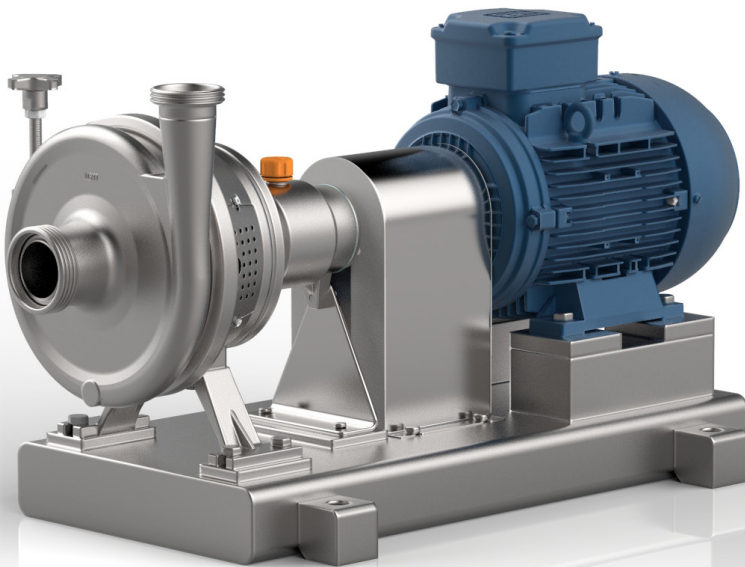
*Mit der Flüssigkeit in Kontakt kommende Teile aus rostfreiem Stahl des Typs CF-3M 1.4404 / AISI 316L.*

*Feinguss und die Behandlung durch elektrochemische Politur gewährleisten eine hervorragende Oberflächenausführung.*

*Auf Anfrage sind Spezialausführungen mit Ra bis zu 0,5 Mikron erhältlich (ausgenommen die Größen 125 / 150).*

*Entworfen und gebaut, um das Vermeiden von Rückstaupunkten zu gewährleisten, sowie für CIP Reinigung geeignet.*

Pumpe CSK 3te Gruppe auf Konsole mit Motor und elastischer Passverbindung



Pumpe CSK ohne Antrieb

*Dank dem Klemmverschluss am Gehäuse sind die Pumpen zur Inspektion, für Reinigungs- und Wartungsarbeiten leicht zu öffnen. Außerdem kann der Druckstutzen in alle Richtungen gedreht werden (ausgenommen die Größe 125-150).*

*Bei besonders aggressiver Umgebung werden die Pumpen CSK auf Anfrage in folgenden Materialien ausgeführt:*

- Superduplex
- Nickelstahl

*Anmerkung: nach Verfügbarkeitsprüfung durch CSF.*

*Auf Wunsch auch in ATEX-Ausführung erhältlich.*

### TECHNISCHE DATEN

Förderleistung bis zu 570 m<sup>3</sup>/h  
Förderhöhen bis zu 100 m  
Maximale Betriebsdruck 10 bar bis 100 ° C  
Temperaturbereich -20°C + 100°C  
(auf Anfrage bis zu 140°C für Wasser und bis zu 190°C für Speiseöl möglich, bei der Bestellung bitte anzugeben).  
Optimaler Wirkungsgrad bei niedrigen NPSH-Werten.

#### Ausführung der Dichtungen:

Mechanische Dichtungen, genormt nach EN 12756, ISO 3069.  
Innere Einzeldichtung  
Externe gespülte Einzeldichtung  
Gespülte Doppeldichtung

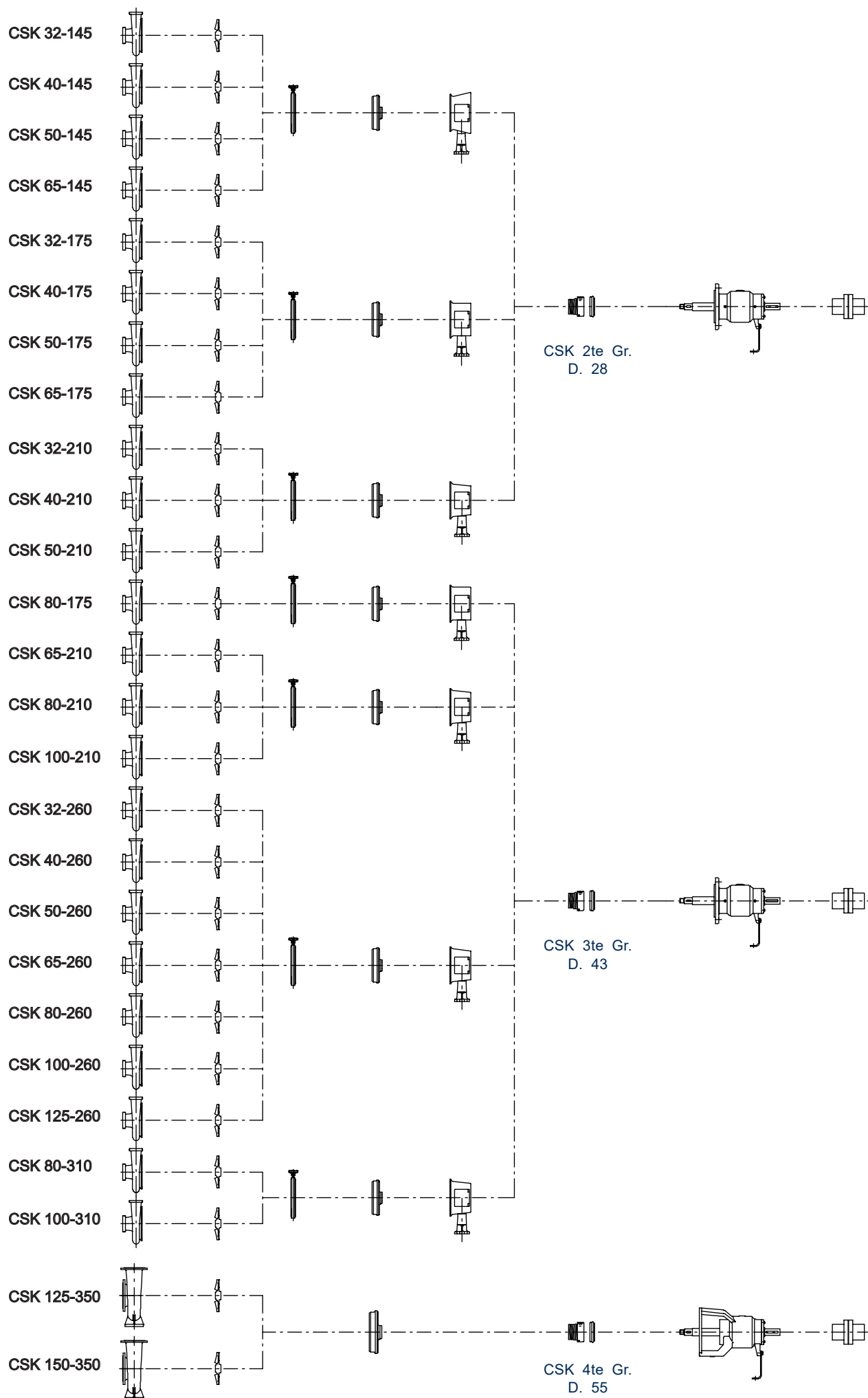
#### Dichtungsmaterialien (FDA und EG-Verordnung 1935/2004):

Nitrilkautschuk (NBR)  
Ethylen Propylen (EPDM)  
Spezielles Fluor-Kautschuk  
Fluor-Kautschuk (FPM - FKM)  
FEP  
FFPM - FFKM  
Silikon

#### Mögliche Anschlüsse:

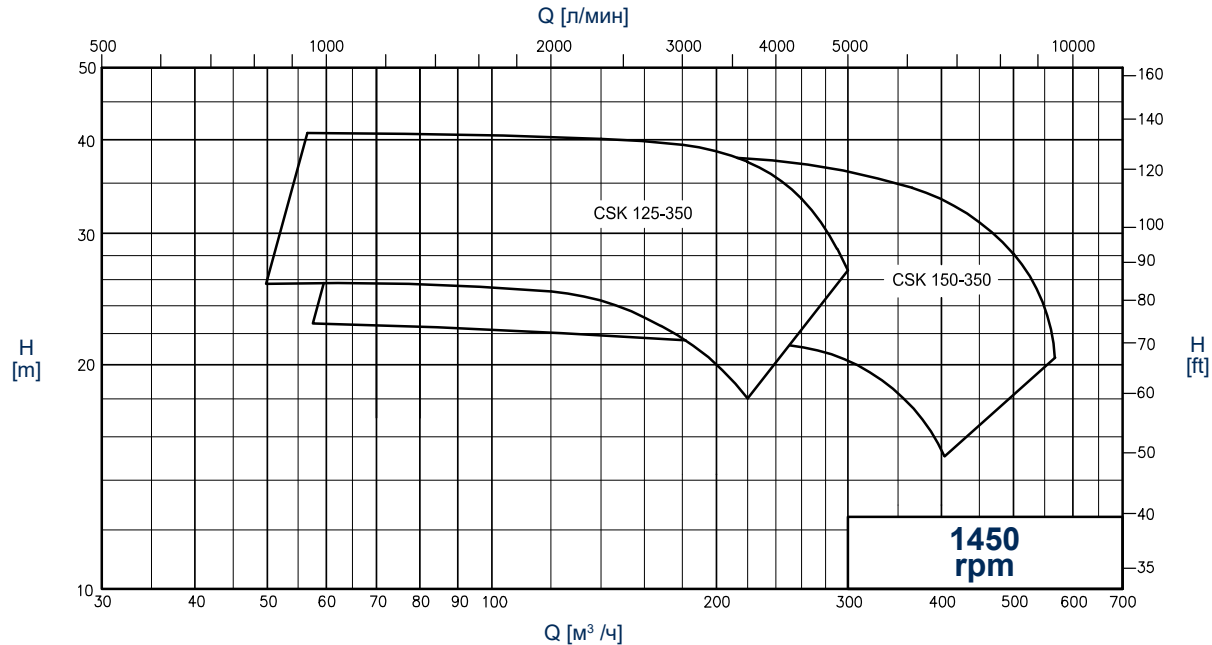
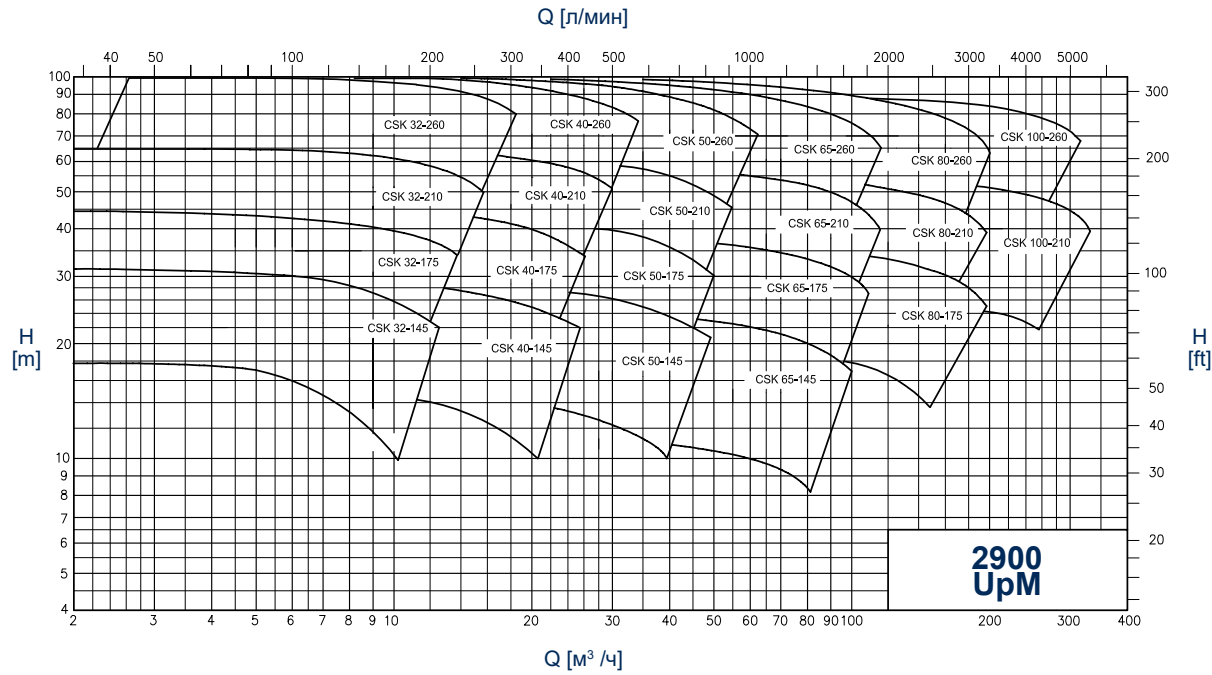
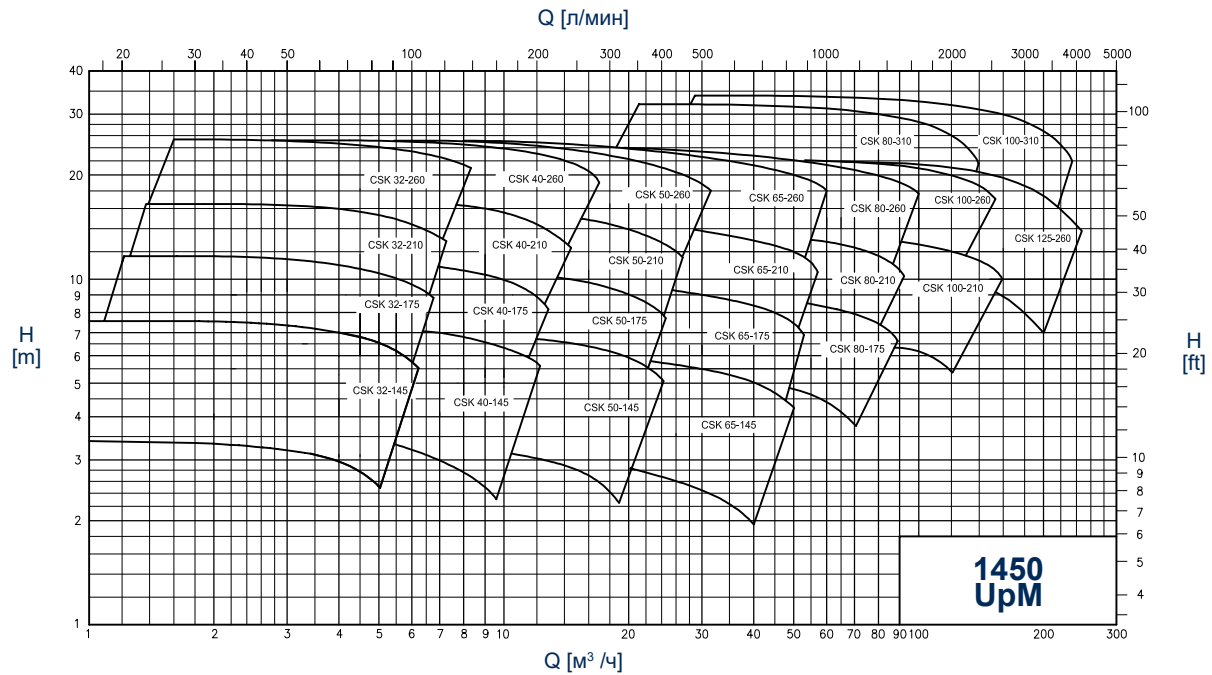
DIN - SMS - IDF - BS / RJT - DS - CLAMP und geflanscht EN1092-1 PN16 machen sie nach allen internationalen Bestimmungen verfügbar.

## Umfangreiche Palette von Abmessungen gegliedert in 26 Modelle in 3 Gruppen.

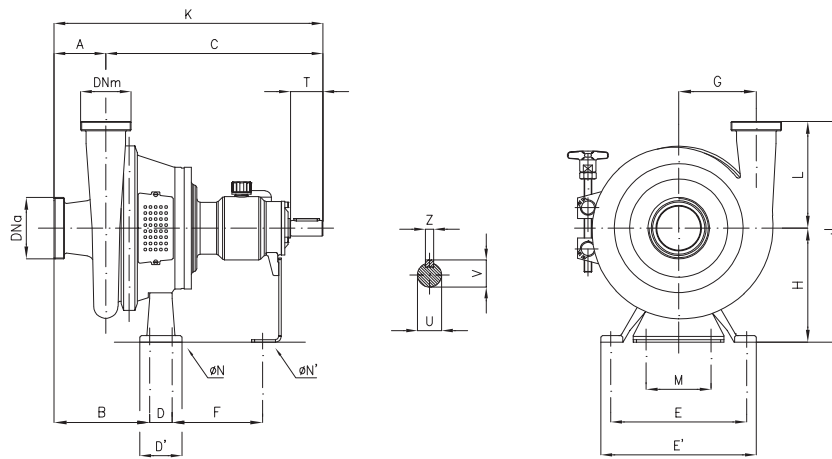


ALLGEMEINE LEISTUNGSDIAGRAMME

(Die Leistungen beziehen sich auf H<sub>2</sub>O bei 20°C - 1013 mbar, Die Angaben sind unverbindlich)

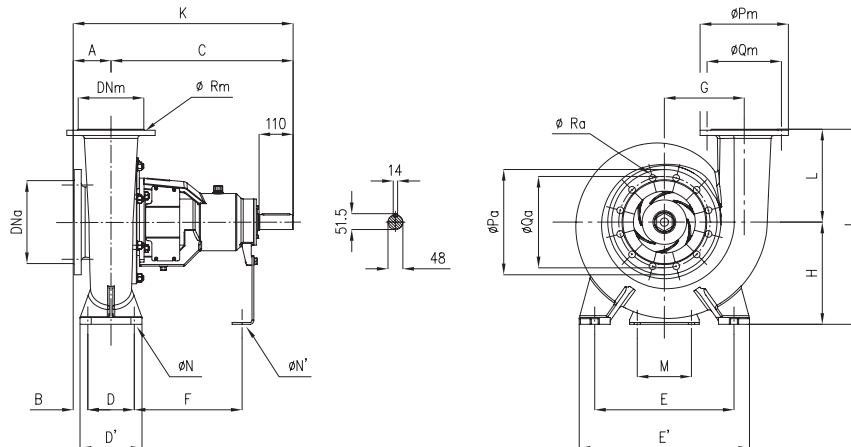


## ÄUßERE ABMESSUNGEN



Unverbindliche Werte - DN = Gewindestutzen DIN 11851 - Ausf. mit Standard-Motoren IEC - EN

| Pumpentyp   | DNa | DNm | A   | B   | C   | D  | D'  | E   | E'  | F   | G   | H   | K   | J   | L   | M   | N  | N' | T  | U  | V  | Z  |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|
| CSK 32-145  | 40  | 32  | 80  | 135 | 335 | 60 | 85  | 208 | 240 | 128 | 85  | 176 | 415 | 321 | 145 | 100 | 11 | 10 | 50 | 24 | 27 | 8  |
| CSK 32-175  | 40  | 32  | 80  | 136 | 334 | 60 | 85  | 208 | 240 | 127 | 95  | 176 | 414 | 326 | 150 | 100 | 11 | 10 | 50 | 24 | 27 | 8  |
| CSK 32-210  | 40  | 32  | 80  | 136 | 335 | 60 | 85  | 208 | 240 | 127 | 110 | 176 | 415 | 341 | 165 | 100 | 11 | 10 | 50 | 24 | 27 | 8  |
| CSK 32-260  | 50  | 32  | 90  | 144 | 468 | 80 | 106 | 300 | 340 | 202 | 140 | 225 | 558 | 397 | 172 | 110 | 14 | 12 | 80 | 32 | 35 | 10 |
| CSK 40-145  | 50  | 40  | 80  | 136 | 335 | 60 | 85  | 208 | 240 | 128 | 90  | 176 | 415 | 309 | 133 | 100 | 11 | 10 | 50 | 24 | 27 | 8  |
| CSK 40-175  | 50  | 40  | 80  | 138 | 337 | 60 | 85  | 208 | 240 | 126 | 95  | 176 | 417 | 326 | 150 | 100 | 11 | 10 | 50 | 24 | 27 | 8  |
| CSK 40-210  | 50  | 40  | 80  | 138 | 337 | 60 | 85  | 208 | 240 | 126 | 115 | 176 | 417 | 341 | 165 | 100 | 11 | 10 | 50 | 24 | 27 | 8  |
| CSK 40-260  | 50  | 65  | 100 | 154 | 468 | 80 | 106 | 300 | 340 | 202 | 145 | 225 | 568 | 397 | 172 | 110 | 14 | 12 | 80 | 32 | 35 | 10 |
| CSK 50-145  | 65  | 50  | 80  | 138 | 337 | 60 | 85  | 208 | 240 | 127 | 95  | 176 | 417 | 321 | 145 | 100 | 11 | 10 | 50 | 24 | 27 | 8  |
| CSK 50-175  | 65  | 50  | 80  | 139 | 337 | 60 | 85  | 208 | 240 | 126 | 100 | 176 | 417 | 326 | 150 | 100 | 11 | 10 | 50 | 24 | 27 | 8  |
| CSK 50-210  | 65  | 50  | 80  | 138 | 337 | 60 | 85  | 208 | 240 | 126 | 120 | 176 | 417 | 341 | 165 | 100 | 11 | 10 | 50 | 24 | 27 | 8  |
| CSK 50-260  | 65  | 50  | 90  | 146 | 471 | 80 | 106 | 300 | 340 | 202 | 145 | 225 | 561 | 400 | 175 | 110 | 14 | 12 | 80 | 32 | 35 | 10 |
| CSK 65-145  | 80  | 65  | 79  | 141 | 341 | 60 | 85  | 208 | 240 | 128 | 112 | 176 | 420 | 321 | 145 | 100 | 11 | 10 | 50 | 24 | 27 | 8  |
| CSK 65-175  | 80  | 65  | 80  | 142 | 340 | 60 | 85  | 208 | 240 | 127 | 120 | 176 | 420 | 326 | 150 | 100 | 11 | 10 | 50 | 24 | 27 | 8  |
| CSK 65-210  | 80  | 65  | 90  | 149 | 474 | 80 | 106 | 300 | 340 | 202 | 135 | 225 | 564 | 390 | 165 | 110 | 14 | 12 | 80 | 32 | 35 | 10 |
| CSK 65-260  | 80  | 65  | 100 | 158 | 473 | 80 | 106 | 300 | 340 | 202 | 155 | 225 | 573 | 430 | 205 | 110 | 14 | 12 | 80 | 32 | 35 | 10 |
| CSK 80-175  | 100 | 80  | 100 | 166 | 479 | 80 | 106 | 300 | 340 | 200 | 139 | 217 | 579 | 381 | 164 | 110 | 14 | 12 | 80 | 32 | 35 | 10 |
| CSK 80-210  | 100 | 80  | 100 | 161 | 476 | 80 | 106 | 300 | 340 | 202 | 145 | 225 | 576 | 389 | 164 | 110 | 14 | 12 | 80 | 32 | 35 | 10 |
| CSK 80-260  | 100 | 80  | 100 | 161 | 476 | 80 | 106 | 300 | 340 | 202 | 165 | 225 | 576 | 424 | 209 | 110 | 14 | 12 | 80 | 32 | 35 | 10 |
| CSK 100-210 | 125 | 100 | 111 | 178 | 483 | 80 | 106 | 300 | 340 | 202 | 161 | 225 | 593 | 439 | 214 | 110 | 14 | 12 | 80 | 32 | 35 | 10 |
| CSK 100-260 | 125 | 100 | 115 | 178 | 478 | 80 | 106 | 300 | 340 | 202 | 186 | 225 | 593 | 441 | 216 | 110 | 14 | 12 | 80 | 32 | 35 | 10 |
| CSK 100-310 | 125 | 100 | 115 | 181 | 482 | 80 | 106 | 300 | 340 | 202 | 215 | 238 | 597 | 497 | 259 | 110 | 14 | 12 | 80 | 32 | 35 | 10 |
| CSK 125-260 | 150 | 125 | 110 | 182 | 487 | 80 | 106 | 300 | 340 | 202 | 206 | 225 | 597 | 441 | 216 | 110 | 14 | 12 | 80 | 32 | 35 | 10 |



DN = Flansche UNI EN 1092-1 PN16 - Unverbindliche Werte

| Pumpentyp   | DNa | DNm | A   | B  | C   | D   | D'  | E   | E'  | F   | G   | H   | K   | J   | L   | M   | N  | N' | Ø Pm | Ø Pa | Ø Qm | Ø Qa | Ø Ra | Ø Rm | n° fori a | n° fori m |
|-------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|------|------|------|------|------|------|-----------|-----------|
| CSK 125-350 | 150 | 125 | 122 | 47 | 586 | 150 | 200 | 400 | 500 | 346 | 232 | 280 | 708 | 580 | 300 | 110 | 22 | 14 | 250  | 285  | 210  | 240  | 22   | 18   | 8         | 8         |
| CSK 150-350 | 200 | 150 | 122 | 47 | 580 | 150 | 200 | 450 | 550 | 348 | 258 | 330 | 702 | 630 | 300 | 175 | 22 | 20 | 285  | 340  | 240  | 295  | 22   | 22   | 12        | 8         |