

TEKNISKE MÅLEENHEDER & FORMLER

TEKNISKE MÅLEENHEDER

| | | |
|----------------------|---|----------------------------|
| 1 cm ² | = | 0,155 sq. inch |
| 1 sq. inch | = | 6,45 cm ² |
| 1 cm ³ | = | 0,061 cu. inch |
| 1 cu. inch | = | 16,38 cm ³ |
| 1 eng. gallon | = | 4,546 liter |
| 1 US gallon | = | 3,785 liter |
| 1 kp/cm ² | = | 14,22 psi |
| 1 psi | = | 0,0703 kp./cm ² |
| 1 kpm | = | 7,233 foot-lbs |
| 1 foot-lb | = | 0,138 kpm |
| 1 hk | = | 0,735 kw |
| 1 kw | = | 1,36 hk |
| 0,745 kw | = | 10,70 kcal./min. |
| 0 ° C. | = | 32 ° F |
| 20 ° C | = | 68 ° F |
| 50 ° C | = | 122 ° F |
| 2 ° E | = | 66 S" = 11,5 cSt. |
| 5 ° E | = | 180 S" = 38 cSt. |
| 10 ° E | = | 360 S" = 76 cSt. |

TEKNISKE FORMLER

| | | | | |
|---------------------------------------------|-----------|---|---|------------------------------------------|
| <u>KRAFT</u> | | F | = | kp. |
| F = p · A | | P | = | bar (1 bar = 1,019 kp./cm ²) |
| | | A | = | cm ² |
| <u>EFFEKT</u> | | N | = | hk (1 hk = 0,735 kw) |
| N = | F·V | F | = | kp. (1 kw = 1,36 hk) |
| | 75 | v | = | m./s. (1 hp = 1,013 hk) |
| <u>PUMPEEFFEKT</u> | | N | = | hk |
| N(hk) = Q·p | | Q | = | ltr./min. |
| | 450·h | P | = | bar |
| | | h | = | virkningsgrad |
| <u>PUMPEEFFEKT</u> | | N | = | kw |
| N(kw) = Q·p | | Q | = | ltr./min. |
| | 600·h | P | = | bar |
| | | h | = | virkningsgrad |
| <u>DREJNINGSMOMENT</u> | | M | = | kpm |
| M = | 716·N(hk) | N | = | hk |
| | n | n | = | omdr./min. |
| <u>DREJNINGSMOMENT</u> | | M | = | kpm |
| M = | 975·N(kw) | N | = | kw |
| | n | n | = | omdr./min. |
| <u>DREJNINGSMOMENT FOR HYDRAULIKMOTORER</u> | | M | = | kpm |
| M = p·q·h | | p | = | bar |
| | 628 | q | = | cm ³ /omdr. |
| | | h | = | virkningsgrad |
| <u>TRÆKKRAFT PÅ SPIL</u> | | F | = | kp. |
| F = | M | M | = | kpm |
| | r | r | = | radius på tromle |
| <u>OLIEHASTIGHED (STEMPELHASTIGHED)</u> | | v | = | m./s. |
| V = | Q | Q | = | ltr./min. |
| | 6·A | A | = | cm ² |