

## Omvandlingsfaktorer

### Kraft

$$1 \text{ N} = 0,102 \text{ kp}$$

$$1 \text{ kp} = 9,807 \text{ N}$$

### Tryck

$$1 \text{ kPa} = 0,1 \text{ mvp} = 0,01 \text{ bar} = 0,0102 \text{ kilo (kp/cm}^2\text{)}$$

$$1 \text{ mvp} = 0,1 \text{ bar} = 0,102 \text{ kilo (kp/cm}^2\text{)} = 10 \text{ kPa}$$

$$1 \text{ bar} = 1,02 \text{ kilo (kp/cm}^2\text{)} = 100 \text{ kPa} = 10 \text{ mvp}$$

$$1 \text{ kilo (kp/cm}^2\text{)} = 98 \text{ kPa} = 9,8 \text{ mvp} = 0,9807 \text{ bar}$$

$$1 \text{ kN/m}^2 = 1 \text{ kPa}$$

$$1 \text{ kilo (kp/cm}^2\text{)} = 1 \text{ at}$$

$$1 \text{ kPa} = 1000 \text{ Pa}$$

$$1 \text{ MPa} = 1000 \text{ kPa} = 1000000 \text{ Pa}$$

$$1 \text{ bar och } 1 \text{ kilo(kp/cm}^2\text{)}$$

### Energi

$$1 \text{ kJ} = 0,2778 \text{ Wh} = 0,2388 \text{ kcal}$$

$$3,6 \text{ kJ} = 1 \text{ Wh} = 0,8598 \text{ kcal}$$

$$4,187 \text{ kJ} = 1,163 \text{ Wh} = 1 \text{ kcal}$$

$$1 \text{ kJ} = 1 \text{ kNm} = 1 \text{ kW s}$$

$$1 \text{ kWh} = 1000 \text{ Wh}$$

$$1 \text{ MWh} = 1000 \text{ kWh} = 1000000 \text{ Wh}$$

### Effekt

$$1 \text{ kW} = 1,36 \text{ hk} = 2,388 \text{ kcal/s}$$

$$0,7355 \text{ kW} = 1 \text{ hk} = 0,1757 \text{ kcal/s}$$

$$4,187 \text{ kW} = 5,692 \text{ hk} = 1 \text{ kcal/s}$$

$$1 \text{ kW} = 1 \text{ kNm/s} = 1 \text{ kJ/s}$$

$$1 \text{ kW} = 1000 \text{ W}$$

$$1 \text{ MW} = 1000 \text{ kW} = 1000000 \text{ W}$$

### Formel för att beräkna drifttid av Eligen Complet 300RP :

$$\frac{\text{Källans amperetimmar (Ah)}}{\left( \frac{\text{Maskineffekt (W)}}{\text{Källans spänning (V)}} \right) \times 1,1} = \text{Drifttid i timmar}$$

Vid användning av flera batterier skall dessa parallellkopplas.

## CYLINDRISKA RÖRGÄNGOR enligt SS-ISO 228/1

Ansl.	Dim.	Gångstigning	Utv.diam.	Utv.diam.	Inv.diam.
		gångor/tum	i mm	i mm	i mm
			rör dim	gäng dim.	gäng dim.
R6	1/8"	28		9,7	8,7
R8	1/4"	19		13,1	11,5
R10	3/8"	19		16,6	15,0
R15	1/2"	14	21,3	20,9	18,8
R20	3/4"	14	26,9	26,4	24,3
R25	1"	11	33,7	33,2	30,4
R32	1 1/4"	11	42,4	41,8	39,1
R40	1 1/2"	11	48,3	47,7	45,0
R50	2"	11	60,3	59,5	56,8
R65	2 1/2"	11	76,1	75,1	72,4
R80	3"	11	88,9	87,4	85,0
R100	4"	11	114,3	112,8	110,2

## — DIMENSIONERING LK UNIVERSAL —

**Dimensionering av fördelningsledningar** enligt schablonmetod. Med fördelningsledning avses rörledning som försörjer mer än ett tappställe.

Schablonmetod kan användas för bostäder, kontor och liknande, där i huvudsak enbart kök och hygienutrymmen är anslutna.

För dimensionering av fördelningsledningar inom mindre anläggningar kan nedanstående tabell användas.

Summa normflöden (l/s)	Rördimension
0,6	U16 max 10 m
1,5	U20 max 15 m
5,0	U25

**Dimensionering av kopplingsledningar** enligt schablonmetod. Med kopplingsledning avses rörledning som endast försörjer utrymme där endast en person i taget normalt vistas (t ex badrum).

Tabellen avser längsta tillåtna längd på kopplingsledningar med hänsyn till risk för tryckslag.

Normflöde i tappställe (l/s)	Rördimension	Max längd
0,1	U16	20 m
	U20	ingen begr.
0,2	U16	15
	U20	25
	U25	ingen begr.
0,3	U16	12
	U20	20
	U25	ingen begr.

**Dimensionerande flöden (normflöden).** Tappvatteninstallationer dimensioneras efter de olika tappställets normerande flöden, enligt tabell:

Tappställe	Normflöde (l/s)	
	kv	vv
Badkar	0,3	0,3
Dusch	0,2	0,2
Tvättstall	0,1	0,1
WC-stol	0,1	-
Bidé	0,1	0,1
Diskbänk	0,2	0,2
Tvättlåda	0,2	0,2
Utslagsback	0,2	0,2
Tappventil	0,2	(0,2)
Vattenutkastare	0,2	-
Tvättmaskin (hushåll)	0,2	-
Diskmaskin (hushåll)	(0,2)	0,2

## Hur mycket vätska innehåller röret ?

### Radien x Radien x Pi x Längden

Ange alla mått i enheten **dm** (decimeter) så får du resultatet i antal **liter**.

$$\text{Radien} = \text{halva innerdiametern}$$

$$\text{Pi} = 3,14$$