

# Tekniikkaa

## Muunnostaulukko l/min – Kv - Cv

QNn / l/min	Kv	Cv
10	0,009	0,01
50	0,045	0,051
80	0,072	0,081
100	0,091	0,102
120	0,109	0,122
150	0,136	0,152
180	0,163	0,183
200	0,182	0,203
250	0,227	0,254
300	0,273	0,305
330	0,3	0,335
400	0,364	0,407
450	0,409	0,457
500	0,455	0,508
550	0,5	0,558
600	0,545	0,609
650	0,591	0,66
700	0,636	0,711
750	0,682	0,762
800	0,727	0,813
900	0,818	0,914
1000	0,909	1,016
1200	1,091	1,219
1500	1,364	1,524
1750	1,59	1,778
2000	1,818	2,032
2500	2,272	2,54
3000	2,727	3,048
3500	3,182	3,556
4000	3,636	4,065
4500	4,091	4,573
5000	4,545	5,081
5500	5	5,589
6000	5,454	6,097
6500	5,909	6,605
7000	6,364	7,113
7500	6,818	7,621
8000	7,272	8,13
8500	7,727	8,638
9000	8,182	9,146
9500	8,636	9,654
10000	9,091	10,162



Sitek-Palvelu Oy

Laukaantie 4

Hatanpäänvallatie 34 A

E-mail: [sitek@sitek.fi](mailto:sitek@sitek.fi)

40320 Jyväskylä

33100 Tampere

[www.sitek.fi](http://www.sitek.fi)

Puh. (014) 337 2300 Fax (014) 337 2301

Puh. (03) 265 4069 Fax (03) 265 7869

## Muunnostaulukko – paineyksiköt

<b>1 mbar =</b>	0,1	kPa
	10,197	mm Vp (H <sub>2</sub> O)
	0,233	Oz./Sq.In.
	0.033	ft WC (H <sub>2</sub> O)
	0,401	in WC (H <sub>2</sub> O)

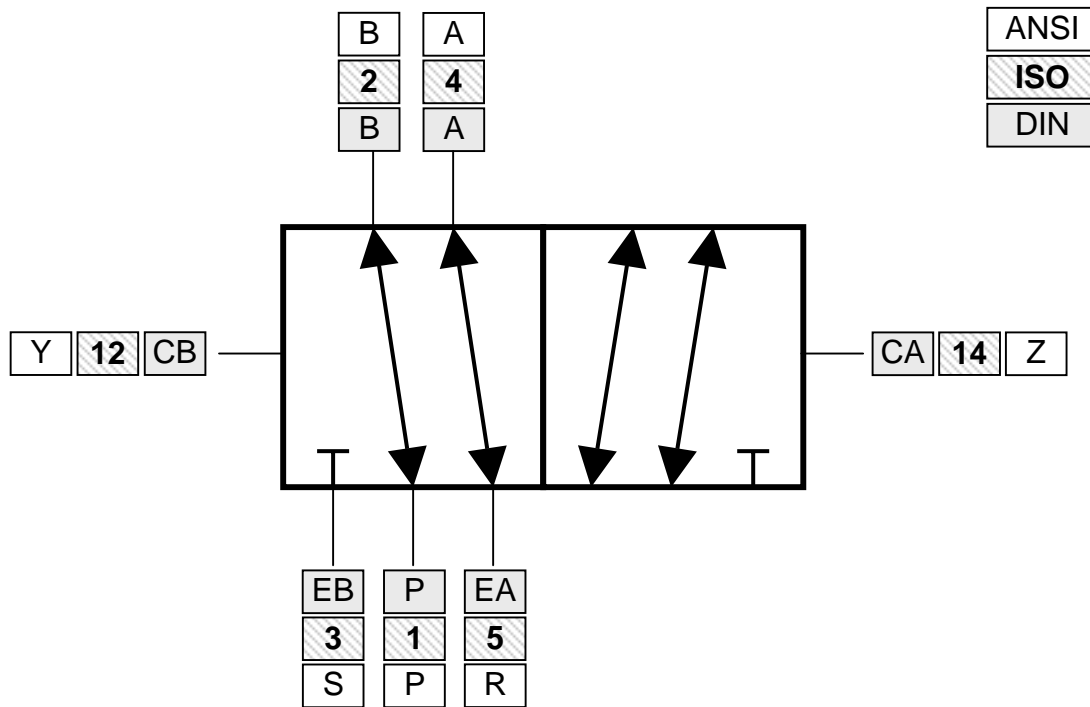
<b>1 bar =</b>	100	kPa
	0,1	mPa
	1,02	kp/cm <sup>2</sup>
	14,5	lb/in <sup>2</sup>
	14,5	psi
	29,53	inHg

1 Psi	= 6,8 kPa	= 0,068 bar
1 mvp	= 9,8 kPa	= 0,098 bar
1 kp/cm <sup>2</sup>	= 98 kPa	= 0,98 bar
1 kPa	= 0,147 Psi	= 102 mmvp

# Virtausaukot DIN / ISO / ANSI

## MERKINTÖJEN VASTAAVUUDET

DIN - Merkintä	ISO - Merkintä	ANSI - Merkintä
<b>P</b>	<b>1</b>	<b>P</b>
<b>B</b>	<b>2</b>	<b>B</b>
<b>S</b>	<b>3</b>	<b>EB</b>
<b>A</b>	<b>4</b>	<b>A</b>
<b>R</b>	<b>5</b>	<b>EA</b>
<b>Y</b>	<b>12</b>	<b>CB</b>
<b>Z</b>	<b>14</b>	<b>CA</b>













# Suojausluokat

## IP-LUOKITTELU IEC 529 MUKAAN

Ensimmäinen tunnusnumero	Suojausasteen kuvaus	Toinen tunnusnumero	Suojausasteen kuvaus
0	Suojaamaton	0	Suojaamaton
1	Suojattu 50 mm suurempien kappaleiden sisääntunkeutumista vastaan	1	Suojattu tippuvaa vettä vastaan
2	Suojattu 12 mm suurempien kappaleiden sisääntunkeutumista vastaan ( enintään 15° )	2	Suojattu tippuvaa vettä vastaan laitteen ollessa kallistettuna enintään 15°
3	Suojattu 2,5 mm suurempien kappaleiden sisääntunkeutumista vastaan	3	Suojattu sateentavoin tippuvaa vettä vastaan
4	Suojattu 1,0 mm suurempien kappaleiden sisääntunkeutumista vastaan	4	Suojattu roiskuvaa vettä vastaan
5	Suojattu pölyn sisääntunkeutumista vastaan	5	Suojattu vesisuihkuja vastaan
6	Pölynpitävä	6	Suojattu korkeaa aallokkoa vastaan
		7	Suojattu veteen kastamisen aiheuttamia vaikutuksia vastaan
		8	Suojattu veteen kastamisen aiheuttamia vaikutuksia vastaan

## TAVALLISIMMAT KOTELOINTILUOKAT JA NIIDEN KÄYTTÖPAIKAT

CEE:n mukainen nimitys		Vastaavat rakenteet		Kotelointiluokan pääominaisuus	Tavallisimmat käyttöpaikat
Suomenkielinen	Engl.kielinen	CEE	DIN - SFS - IEC		
Tavallinen kosketussuojattu	Ordinary	-	IP 20	Jännitteisten osien tarkoitukseton koskettaminen on vaikeutettu tai estetty	Kuiva tila, jossa ei esiinny pölyä
Tippuvedenpitävä	Drip-proof		IP 22	Arat osat on suojattu käyttö-asennossa ulkopuolelta pystysuoraan tippuvaa vettä vastaan	Kostea tila katoksen alla ulkona
Sateenpitävä	Rain-proof	 tai 	IP 23	Arat osat on suojattu käyttö-asennossa sateen tullessa 0...60 kulmassa pystytasoon nähden	Ulkona
Roiskeveden-pitävä	Splash-proof		IP 34	Arat osat on suojattu ulkopuolelta kaikista suunnista roiskuvia vesipisaroita vastaan	Kostea tila märkä tila, palovaarallinen tila
Suihkuveden-pitävä	Jet-proof	 	IP 55	Arat osat on suojattu ulkopuolelta kaikista suunnista suihkutettavaa vettä vastaan	Märkä tila
Vedenpitävä	Water-tight	 	IP 67	Arat osat on suojattu veden sisääntunkeutumista vastaan	Märkä tila, syövyttäviä aineita sisältävä tila
Painevedenpitävä	-	 	IP 68	Arat osat on suojattu paineenalaisen veden sisääntunkeutumista vastaan	Veden alla
Pölysuojattu	Dust-proof		IP 54	Pölyn vahingollinen kerääntyminen laitteen sisäpuolelle on estetty	Pölyinen tila
Pölynpitävä	Dust-tight		IP 67	Pölyn sisääntunkeutuminen on estetty	Pölyinen, tavallisesti palovaarallinen tila