

# Bosch+Sohn(boso)

boso

BOSCH + SOHN  
Germany



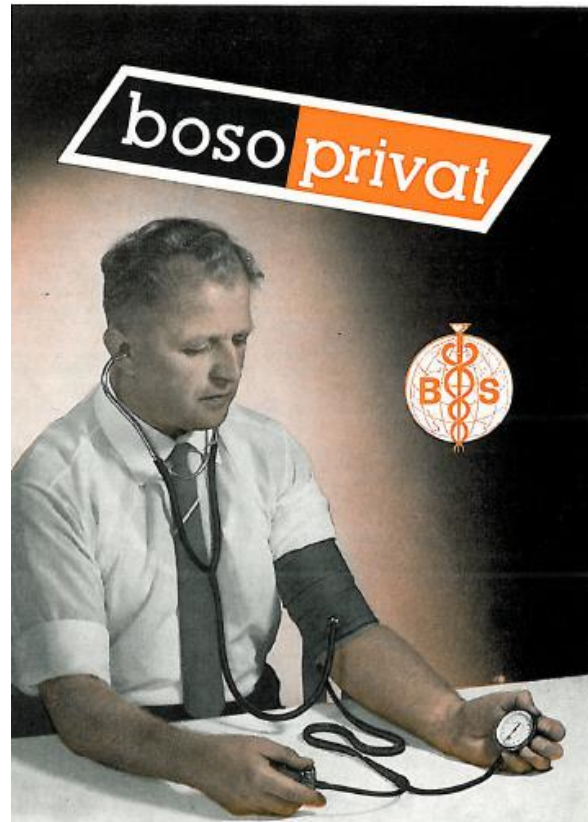
*Prémium minőség az egészségért*

## boso?

- **A Boso márkanév és egyben a Bosch + Sohn rövidítése. A központ Németországban található. (Jungingenben, 1 órányi útra Stuttgarttól)**
- **Szakértelem a vérnyomásmérésben**
- **Kutatás , fejlesztés és előállítás 1921 óta**

## Világszerte az első vérnyomásmérő otthoni mérésre 1967

(Behner u. Schmid, Blutdruckselbstkontrolle durch den Laien, Klinik u. Praxis, 1967)

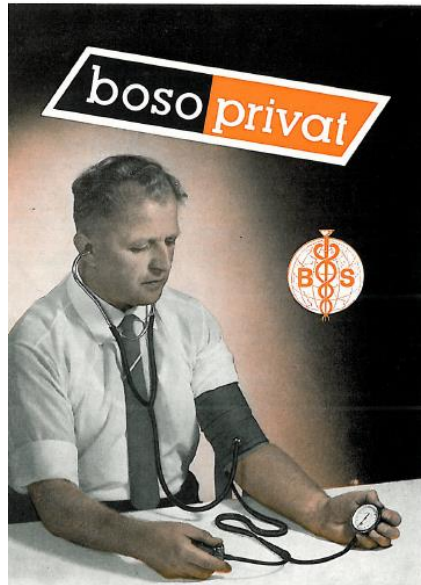


*Prémium minőség az egészségért*

1967

-

2012



45 éve vérnyomás önmérés

# PARAMÉTEREK

## Boka-kar-index (ABI) automata

### boso ABI-system 100



## **getABI: (German epidemiological trial on Ankle Brachial Index)**

Az artériás elzáródásos betegség legnagyobb tanulmányának eredménye

A miokardiális infarktus előfutára:

A 60 év felettek több, mint 20%-ánál előfordul a PAD-betegség

„A megbetegedéseknek csupán a felét diagnosztizálják “



boso

BOSCH + SOHN  
Germany



*Prémium minőség az egészségért*

## Pulzushullám-sebesség PWV

→ Az artériák meszesedésének diagnosztizálása  
(Arterioszklerózis)

két ismert mérési eljárás:

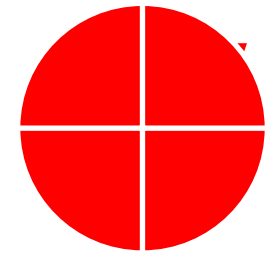
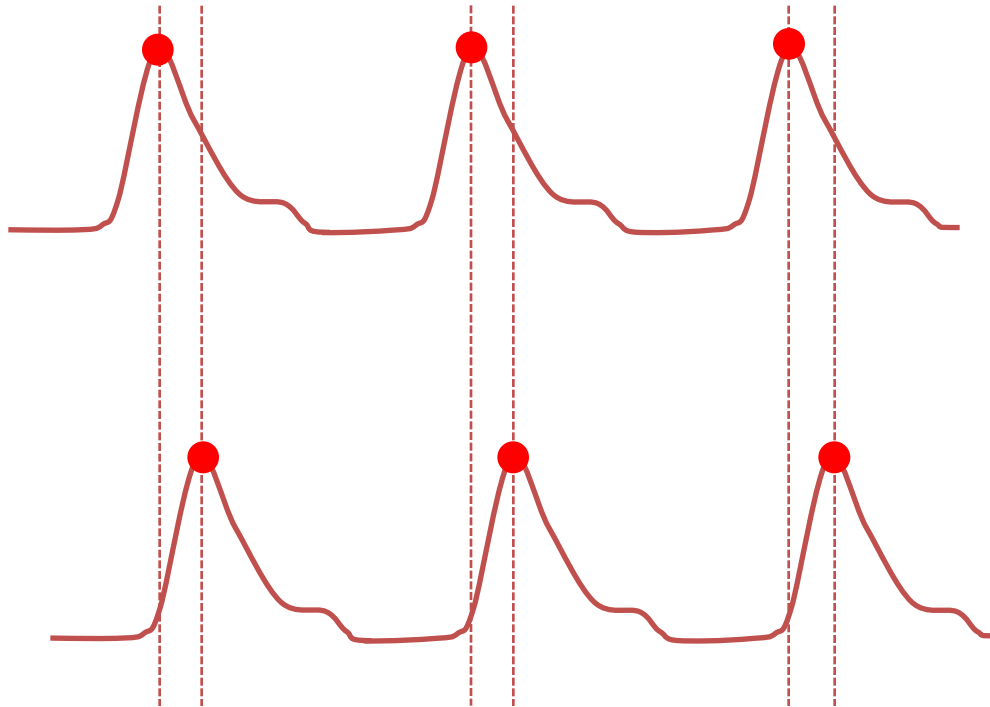
- aortális vagy carotis-femoralis (cf-) PWV
- boka-kar PWV



# Pulzushullám-sebesség

boso

BOSCH + SOHN  
Germany



*Prémium minőség az egészségért*

A PWV méréséhez a két artériából (brachialis, tibialis) származó artériás jel egymáshoz lesz időzítve.

A pulzusjelek helyének térbeli távolságából és a pulzushullám megérkezésének időeltolódásából számolja ki a pulzushullám-sebességet (Út/idő).

## Határértékek javaslati szinten:

# Messmethoden der Arteriellen Gefäßsteifigkeit

J. Baulmann<sup>1</sup>, T. Weber<sup>2</sup>, K. Mortensen<sup>3</sup>

### ■ Relevanz für die Praxis

Mittlerweile wird die Messung der Pulswellengeschwindigkeit (PWV) von mehreren Fachgesellschaften empfohlen. Als Grenzwert für das Vorliegen eines Endorganschadens gelten 10 m/sec. Grund ist, dass ab einer PWV von 10 m/sec die Wahrscheinlichkeit für das Auftreten tödlicher kardiovaskulärer Ereignisse deutlich ansteigt.

	AIx	PWV
optimális	< -30%	< 7m/s
normális	-30% ≤ és < -10%	7m/s ≤ és < 9.7 m/s
emelkedett	-10% ≤ és ≤ 10%	9.7 m/s ≤ és ≤ 12m/s
kóros	10% <	12m/s <

PWV + ABI-érték lehetővé teszi,  
hogy még informáltabbak legyünk  
a szív és érrendszeri események tekintetében