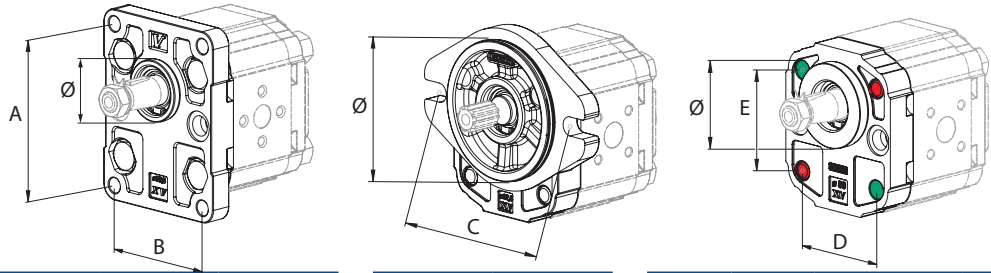


# Außenzahnradpumpen

## External gear pump

Frontflansch  
front flange

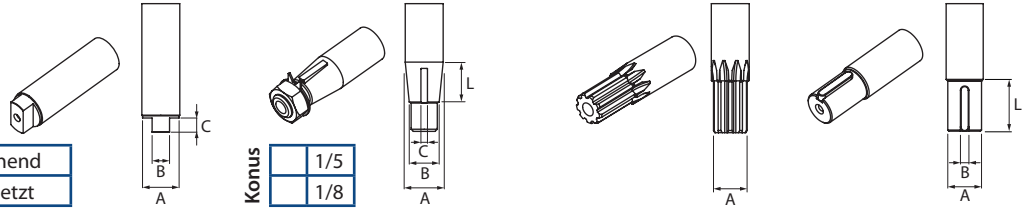


Maße dimensions in mm	A	B	Ø

	C	Ø

	D	E	Ø	Position Schrauben

Welle  
shaft



	hervorstehend
	zurückgesetzt

Konus	1/5
	1/8

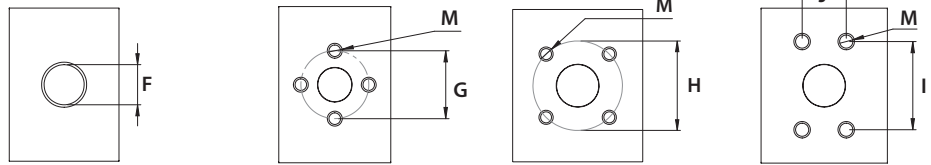
Maße dimensions in mm	flach / milled		
	A	B	C

konisch / tapered			
A	B	C	L

verzahnt / splined	
A	Zähne /teeth

zylindrisch / keyed		
A	B	L

Ölanschlüsse  
oil ports



Maße dimensions in mm	Innengewinde / threaded
	F
Saug / suction	
Druck / pressure	

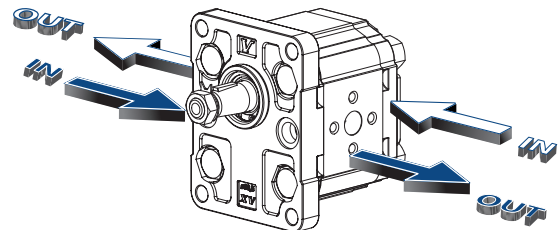
EURO	
G	M

BOSCH	
H	M

SAE		
J	I	M

Drehrichtung  
direction of rotation

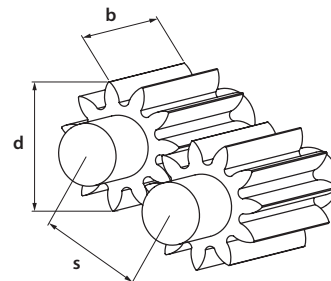
Drehrichtung Direction of rotation	<input type="checkbox"/> rechtsdrehend clockwise	➔
	<input type="checkbox"/> linksdrehend anti clockwise	➔



Fördervolumen  
displacement

Fördervolumen displacement	ccm/U / ccm/rev
-------------------------------	-----------------

Maße dimensions in mm	s	d	b	Anzahl der Zähne number of teeth






# Bestimmung des geometrischen Fördervolumens einer Außenzahnradpumpe

Das geometrische Volumen einer Außenzahnradpumpe  $V_g$  in  $\text{ccm/U}$  kann mit nachfolgender Methode ermittelt werden.

Die Abweichungen vom Istwert liegen bei der gezeigten Methode  $\pm 4\text{-}5\%$ .

Vorgehensweise: Pumpe zerlegen und die Zahnräder nach folgender Abbildung vermessen

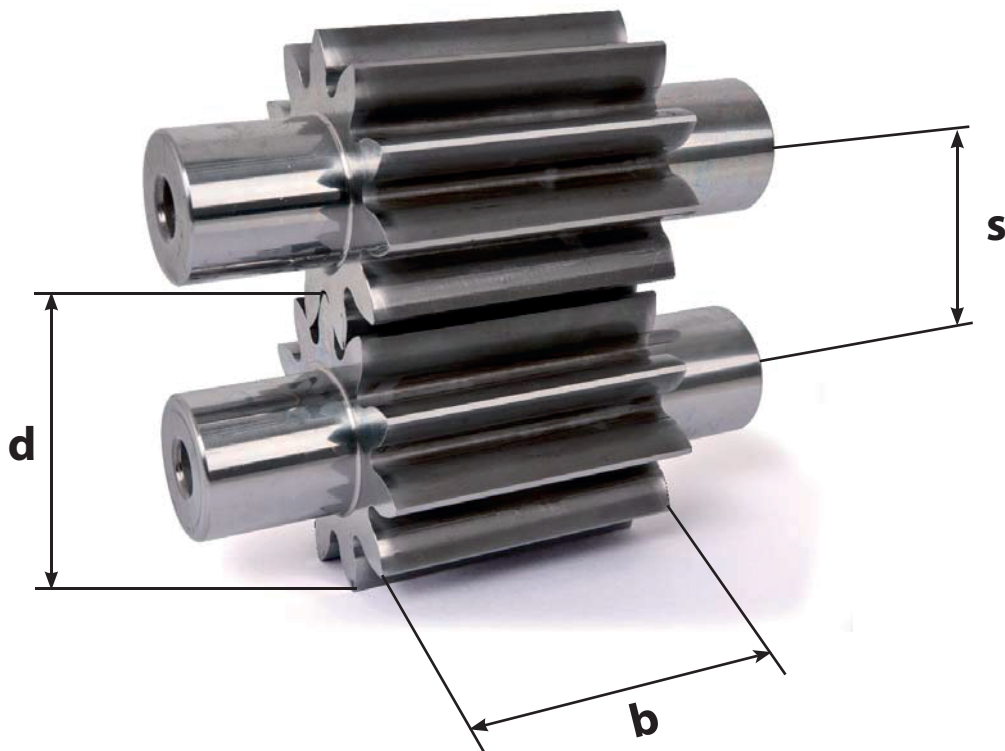
**S** = Achsabstand in mm

**b** = Breite des Zahnrades in mm

**d** = Zahnrad Durchmesser in mm

**z** = Anzahl der Zähne

Zähne	X
= 9	1300
10 – 11	1100
12	1000
13	900
14	850



$$V_g = \frac{2 \times \pi \times S \times d \times b}{Z \times X}$$