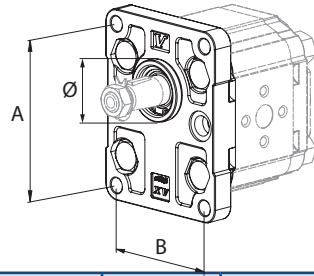


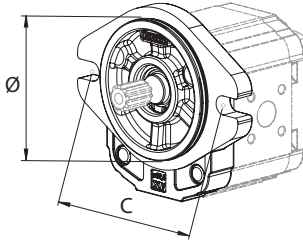
Außenzahnradpumpen

External gear pump

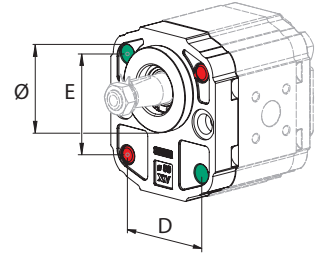
Frontflansch
front flange



Maße dimensions in mm	A	B	Ø

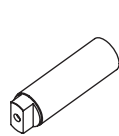


	C	Ø

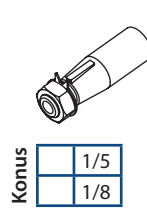
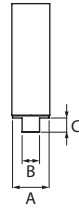


	D	E	Ø	Position Schrauben
				■ ■

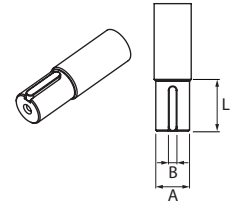
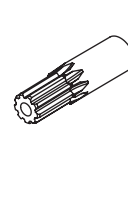
Welle
shaft



	hervorstehend
	zurückgesetzt



Konus	1/5
	1/8



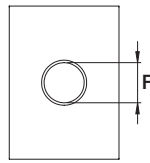
Maße dimensions in mm	flach / milled		
	A	B	C

konisch / tapered			
A	B	C	L

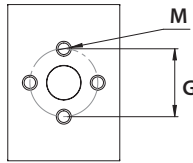
verzahnt / splined	
A	Zähne /teeth

zylindrisch / keyed		
A	B	L

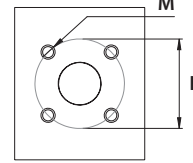
Ölanschlüsse
oil ports



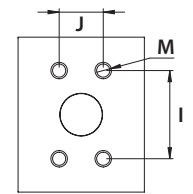
Maße dimensions in mm	Innengewinde / threaded
	F
Saug / suction	
Druck / pressure	



EURO	
G	M



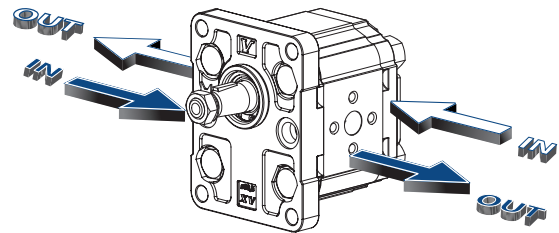
BOSCH	
H	M



SAE		
J	I	M

Drehrichtung
direction of rotation

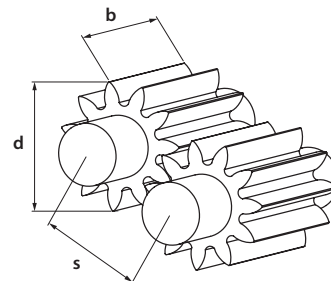
Drehrichtung Direction of rotation	<input type="checkbox"/> rechtsdrehend clockwise	➔
	<input type="checkbox"/> linksdrehend anti clockwise	➔



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 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

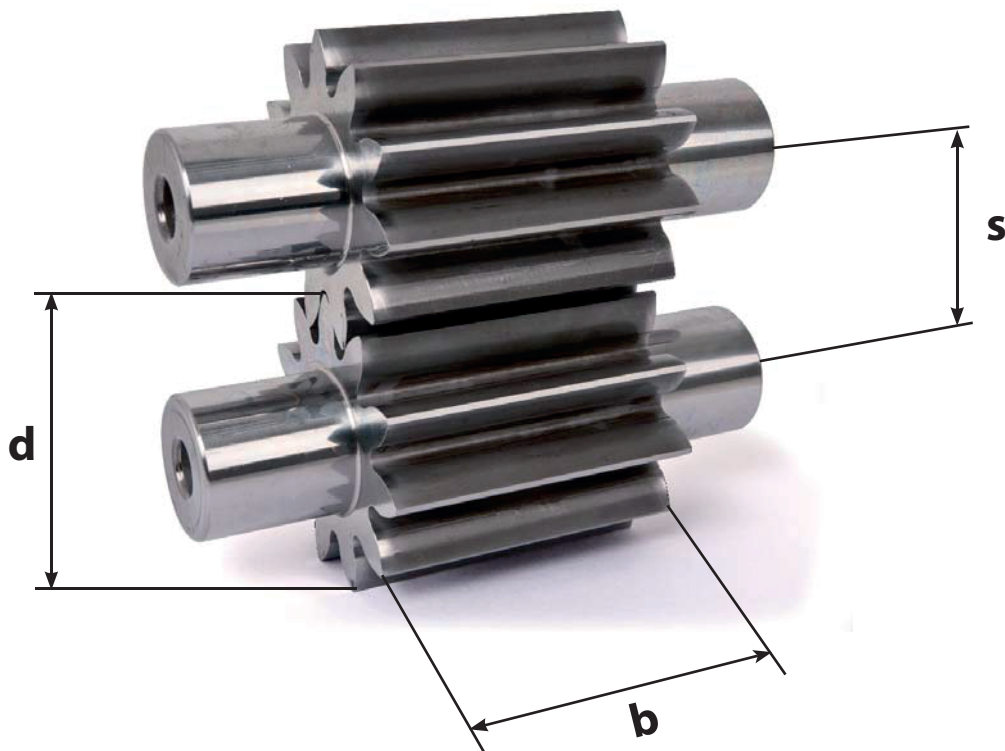
S = Achsabstand in mm

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



$$V_g = \frac{2 \times \pi \times s \times d \times b}{z \times X}$$