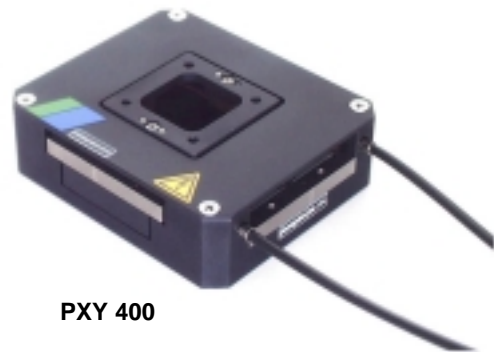


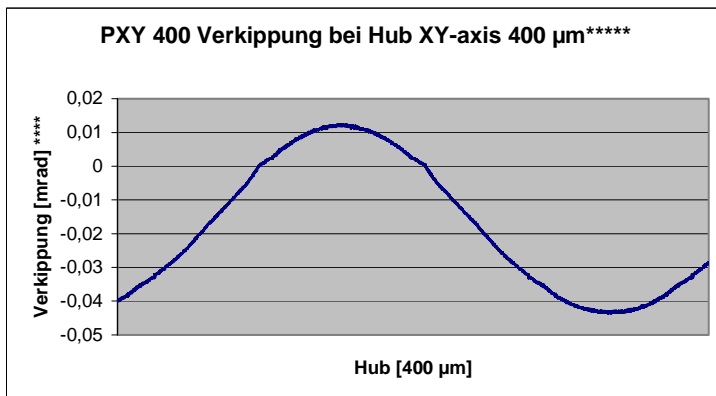
# PXY 400

# 150 V

- Bewegung bis 400  $\mu\text{m}$  x 400  $\mu\text{m}$
- hohe Resonanzfrequenz
- integrierte Vorspannung
- Bewegung ohne mechanisches Spiel durch Festkörpergelenke



PXY 400



**Anwendungen:**

- Scanner
- Waferpositionierung
- Rastersondenmikroskopie
- Automatisierungstechnik
- Handlingsysteme

Serie PXY		Einheit	PXY 400 T-208-00
Art.nr.			
Hub in x and y**		$\mu\text{m}$	400
Betriebsspannung		V	-10 to +150
integriertes feed back System		-	no
Kapazität	x-Achse	$\mu\text{F}$	7.6
( $\pm 20\%$ )***	y-Achse	$\mu\text{F}$	7.6
Auflösung*	open loop	nm	0.53
Resonanzfrequenz			
ohne zusätzlicher Masse	x-Achse	Hz	385
	y-Achse	Hz	240
mit zusätzlicher Masse m = 70	x-Achse	Hz	164
	y-Achse	Hz	130
Temperaturbereich		$^{\circ}\text{C}$	-20 to 80
Stecker		-	
Kabellänge		m	1
Maße	Länge L	mm	80
	Breite B	mm	68
	Höhe H	mm	24
zentraler Innendurchmesser		$\text{mm}^2$	22 x 22
Gewicht		g	275

Dieser neue Piezo-Positioniertisch erreicht einen sehr großen Stellweg von mehr als 400  $\mu\text{m}$  in x- und y-Richtung. Neu konstruierte Antriebe ermöglichen zugleich eine hohe Resonanzfrequenz und ein verbessertes dynamisches Verhalten. Das System wurde speziell als XY-Scanner entwickelt. Es erlaubt jedoch vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Die integrierte Wegübersetzung auf der Basis von Festkörpergelenken arbeitet spielfrei. Vorteilhaft für viele Anwendungen ist der freie Durchgang von 22 mm x 22 mm in der Mitte des Systems. Der XY-Tisch weist kompakte äußere Abmessungen auf. Er ist mit allen Spannungsversorgern von **piezosystem jena** kompatibel.

\* gemessen mit E-103-18 Verstärker  
 \*\* typ. Werte gemessen mit -20V bis 130V  
 \*\*\* typ. Kleinsignalwerte  
 \*\*\*\* gemessen mit ZYGO Interferometer  
 \*\*\*\*\* typ. Messwerte PXY 400 part no. 3184