



## Wellrohr **UW-PAR** für Roboter– und Automationsanwendungen

Made in  
Germany

- Wellrohr für dynamische Anwendungen
- Hochwertiges speziell modifiziertes Polyamid 12
- Gute mechanische Festigkeit bei tiefen Temperaturen und bei Trockenheit
- Ausgezeichnete Biegewechselfestigkeit
- Höchste UV- und Witterungsbeständigkeit
- RoHS Konform

**UNIWELL**®

# UW-PAR – Das Wellrohr aus Polyamid 12 für dynamische Anwendungen

	<p><b>Feines Profil</b>    Hohe Flexibilität Gute Schlagzähigkeit</p> <p><b>Breites Profil</b>    Hohe Trittfestigkeit Gute Biegegewchselfestigkeit</p> <p><b>Hohes Profil</b>    Höchste Flexibilität Höchste Trittfestigkeit Etwas verringerter Innendurchmesser</p>
	<p>R = minimaler statischer Radius</p> <p>A = Innendurchmesser</p> <p>B = Außendurchmesser</p>

Artikelbezeichnung <b>Feines Profil</b>		Empfohlenes Verschraubungsgewinde		Ø B	Ø A	statischer Radius	dynamischer Radius	Gewicht	VPE
schwarz	grau	metrisch	Pg	mm	mm	mm	mm	kg/100	in Meter
UW-PAR-7,5 sw.	UW-PAR-7,5 gr.	M10x1,5	Pg 07	10,0	6,7	15	40	1,8	50
UW-PAR 10 sw.	UW-PAR 10 gr.	M12x1,5	Pg 09	13,0	9,8	21	51	2,6	50
UW-PAR 12 sw.	UW-PAR 12 gr.	M16x1,5	Pg 11	15,8	12,0	28	68	3,6	50
UW-PAR 17 sw.	UW-PAR 17 gr.	M20x1,5	Pg 16	21,0	16,8	36	70	5,3	50
UW-PAR 23 sw.	UW-PAR 23 gr.	M25x1,5	Pg 21	28,5	22,9	49	109	9,0	50
UW-PAR 29 sw.	UW-PAR 29 gr.	M32x1,5	Pg 29	34,5	28,9	67	142	12,2	25
UW-PAR 37 sw.	UW-PAR 37 gr.	M40x1,5	Pg 36	42,2	35,2	81	191	16,2	25
UW-PAR 50 sw.	UW-PAR 50 gr.	M50x1,5	Pg 48	54,5	46,5	102	237	22,3	25
<b>Artikelbezeichnung Breites Profil</b>									
UW-PAR 52 sw.	UW-PAR 52 gr.	---		62,3	51,8	125	300	36,5	25
UW-PAR 56 sw.	UW-PAR 56 gr.	Jumbo Verschraubungen		67,9	56,3	110	270	35,0	25
UW-PAR 70 sw.	UW-PAR 70 gr.	Jumbo Verschraubungen		79,2	66,5	200	390	46,0	25
UW-PAR 70 F sw.	UW-PAR 70 F gr.	---		82,5	69,5	150	350	51,0	25
UW-PAR 95 sw.	UW-PAR 95 gr.	Jumbo Verschraubungen		106,0	91,0	265	500	83,0	10
<b>Artikelbezeichnung Hohes Profil</b>									
UWX-PAR 21 sw.	---	M25x1,5	Pg 21	28,1	19,8	49	104	9,0	50
UWX-PAR 29 sw.	---	M32x1,5	Pg 29	34,5	24,1	57	117	12,2	25
UWX-PAR 36 sw.	---	M40x1,5	Pg 36	42,1	29,7	71	146	17,8	25
UWX-PAR 48 sw.	---	M50x1,5	Pg 48	54,1	38,0	87	167	22,5	25
UWX-PAR 56 sw.	---	Jumbo Verschraubungen		67,9	53,5	100	250	45,0	25
UWX-PAR 70 sw.	---	Jumbo Verschraubungen		80,0	64,0	150	330	55,0	25
UWX-PAR 95 sw.	---	Jumbo Verschraubungen		105,0	87,0	200	430	82,5	10

Passend für das gesamte Verschraubungs-System

Eigenschaften	Einheit	Wert	Prüfmethode
<b>Mechanische Eigenschaften</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scheiteldruckfestigkeit</li> <li>• Biegewechselfestigkeit</li> <li>• Schlagfestigkeit (Prüfung bei -25°C, NW 23)</li> <li>• Schlagfestigkeit</li> <li>• Kerbschlagzähigkeit</li> </ul>	 N/100mm  Zyklen  Stufe Joule	 >400  >5.000.000  4 5,9  Ohne Bruch  Ohne Bruch	 Anlehnung an IEC EN 61386  Anlehnung an IEC EN 61386  Anlehnung an IEC EN 61386  DIN 53453  DIN 53453
<b>Thermische Eigenschaften</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dauereinsatztemperatur</li> <li>• Kurzzeitige Einsatztemperatur</li> </ul>	 °Celsius  °Celsius	 -40 - 120  150	
<b>Brandschutzeigenschaften</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brandverhalten</li> <li>• Flammklasse</li> <li>• Halogen-und phosphorfrei</li> </ul>		 Nicht flammausbreitend  HB  Ja	 Anlehnung an IEC EN 61386  UL 94  DIN 53474
<b>Witterungsbeständigkeit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bewitterung mit UV-Strahlung und Feuchte</li> </ul>		 Sehr gut	
<b>Chemische Beständigkeit</b>	Beständigkeit gegen schwache Säuren, Laugen, Kraftstoffe, Alkohole, Mineralöle und Fette		