	1			2				3				4			5				6	)	7 8
	Schlüs-	Schlüssel	-Kurzb	eschre	ibung			Rohr- Nennmaß da x s												WERKSTOFF: wahlweise Polyamid 11 (PA11) weichmacherfrei oder Polyamid 12 (PA12) weichmacherfrei nach DIN 73 378 PA12H: Polyamid 12 weichmacherfrei, wärmealterungs- stabilisiert	
A			2,5×0,5	PA12HL: Polyamid							PA12HL: Polyamid 12 weichmacherfrei, licht- und wärme- alterungs-stabilisiert										
								X		X	X	·	X	X	Х	X	Х	X	X	X	WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN sehr gute Beständigkeit und
		grün, weiß rot, weiß						X													Unempfindlichkeit gegen Öle, Fette, Schmier- mittel, alle Kraftstoffe, chlorfreie Reinigungs- und
-		90 braun, weiß bedruckt, auf Rolle 50m						X	X		X		X		Х						Lösungsmittel Bei Raumtemperatur gute Beständigkeit gegen ver- dünnte Mineralsäuren, organische Säuren, Basen und
		natur, sch schwarz, v									X	X			Х						Salzlösungen <sup>3)</sup> Nicht geeignet für konzentrierte Mineralsäuren, kon- zentrierte Essigsäure, Phenole, Kresole, Chlorkohlen-
	AF3	braun, wei weiß, schw	በ bedru	ıckt, mit	Fett	2 gefüllt		X			X										wasserstoffe, Chlor, Azeton und Ketone
R  -	AT8	rot, weiß grün, weiß	bedruck	t, auf f	Rolle 10	000m		X													ZUL BETRIEBSTEMPERATURBEREICH  ca 60° C bis 80° C
	AT0	braun, wei schwarz, v	በ bedru	ickt, au	f Rolle	1000m		X													WICHTIGED HINWEIS
╛╏	AID I	SCHWarz, V	well) bec	Ji'ucki, i	adi Kot	.ce ivvviii		<u> </u>													WICHTIGER HINWEIS: für schraubanschlußverbindungen sind nur Ren- verschraubungen MIT EINSTECKHULSE zu ver- wenden.
																					1) mit Hilfe geeigneter Biegevorrichtungen können diese kleinsten Radien erreicht werden. Hierzu ist die Erwärmung des Rohres auf rund 150°さC erforderlich- max. Erwärmungsdauer 20 s. g
	Nennmaß	. 4 :		zulässige Abweichur			egeradius Be			vicht		Bedruckungste:	d t								2) Die Betriebsdrücke sind gemäß DIN 73 378 nach der Formel $\overset{\overset{ii}{ij}}{>}$ $20 \times \overset{\overset{ii}{ij}}{>} \times s_{(Nenn)}$
-	da x s	ø-innen di mm	da mm	di mm	mindest Wand-		it 1) orrichtung	ruck druck 2) par bar		100m	farbe					ļ	1				p= d <sub>m</sub> ermittelt worden:
	2,5x0,5	1,5	<del>  """</del>		stärke 0,40	25		66 198		,33	schwarz					w	di		_ <del>}</del>		s =Nennwanddicke mm d <sub>m</sub> =d <sub>A</sub> -s mm ③ G., =Veraleichssnannung N/mm² bei 23°
		<u> </u>	-							•		1 73378-4x1.85-PA12				<b>→</b>	da			Щ	③ ⊙ <sub>V</sub> =Vergleichsspannung N/mm² bei 23°  Bei Temperaturen über 23°C sind die entsprechenden Werte für den Druckausnutzungsgrad zu berücksichtigen(Tabelle 4 DIN73378)
	4×0,85	2,3	4		0,75	38		72 216	+ '	88	rarben	I 73378-4x0.85-PA1: 									3) in Grenzfällen vorherige Rückfrage empfohlen
	4 x 1	2,0	4		0,90	60	20	89 267	0	,97	rarben	73378-4x1-PA12H									4) Bei Bedarf von weichmacherhaltigem Rohr s. WVN 716
	6 x 1	4,0	±0,1		0,90	63	21	53 159	1,	61	restliche DIN Farben	73378-6x1-PA12H	-WILLY VOGEL A	G-5.3MPa (53	oar) (ode						Das schwarze Rohr ist beständig gegen UV-Strahlen.
	6x1,25	3,5			1,12	63	21	70 210	1,	92		ch DIN 73378-6x1.25- ch DIN 73378-6x1.25-									Bestell-Nr. <sup>4)</sup> Der jeweilige Schlüssel und die Länge sind dieser
	6x1,5	3,0			1,35	65	28	89 267	2	,16		73378-6x1.5-PA12    73378-6x1.5-PA12									Angabe noch hinzuzufügen!
-	8x1,25	5,5		+0,15 -0,05	1,12	76	28	49 147	, 2,	,73	schwarz DIN	I 73378-8x1.25-PA12 I 73378-8x1.25-PA12									WVN715-R04x1
	10 x 1	8,0	1	-0,05	0,90	89	35	30 90	1 2	.,91	schwarz DIN	73378-10x1-PA12H	L-WILLY VOGEL	AG-3MPa (30	bar) Code						WVN715-R04x1+A89 x Länge
	40.45	7.0	+	-	1,35	89		47 14		,12	schwarz nac	th DIN 73378-10x1.5-P	A12HL-WILLY VOGEL	. AG-4.7MPa (4	7bar) (ode Far		n.	VN 1410	-	02 06 04	Verw. für Ersatz für BA—Nr.
	10×1,5	7,0	4		<u> </u>						rarben	th DIN 73378-18x1.5-F			7bar) (ode Kan	nten DIN 678	0.2	Rauheit DIN ISO 1302	Deuro.	0DERMANN 03.06.2004	Ausgangswerkstück  Vergleiche / Ursprung
	10×2	6,0	±0,15		1,8	89	35	67 20	1 5	,177	Farben	N 73378-11x2-PA12H			Alla		<sup>nz</sup> Klass	e Rzinµm	<del>                                     </del>	LIPINSKI	Werkstoff Maßstab
	12 x 1	10,0			0,90	110	45	24 72	3	,55	restliche Farben	ch DIN 73378-12x1-P	12H-WILLY VOGEL	AG-2.4MPa (2	bar) Code DI	ISO 2768-n erierung nac IN ISO 8015	nk N 10	) 40			Benennung WV - KUNSTSTOFFROHR
	12x1,5	9,0			1,35	110	45	38 11	4 5	,10		i 73378-12x1.5-PA12 i 73378-12x1.5-PA12			bar) (ode über	+ 400 1000 ±0, 120 ±0,	,8 N 9 ,5 N 8	10			weichmacherfrei
	15x1,5	12,0			1,35	135	60	30 90	6,	,55		i 73378-15x1.5-PA12 i 73378-15x1.5-PA1:			bar) (ode über bar) (ode bis	r 30 ±0,	,3 N 6	6,3 3,2	ÄM-Nr.	70871	naturfarben oder farbig
	15 x 2	11,0	1		1,80	135	60	40 120	1	3,41	schwarz na	ch DIN 73378-15x2-P ch DIN 73378-15x2-P			bar) (ada bis	$\begin{array}{c c} r & 6 & \pm 0, \\ 7 & 30 & \pm 0, \\ r & 6 & \pm 0. \end{array}$	,2 N 5			02.06.2004 ODERMANN	znr. WVN715-R02.5X0.5
					I						i wi ben				2.3		OGE	L®		1-(	Kennwort Dok-Art TEZ Teildok. 000 Version 0 Projekt Labor/Büro BLN Format DIN A3 que
	1 7							3				<u>4</u> <b>V</b>	00	EL	L ∫ WL	WILLY VOGEL AKTIENGE		SELLSCHAFT		${6}$	Kunde Status freigegeben
	<u> </u>			<u></u>									RAULIK ·					<u> </u>	<u> </u>	)	1 1 0



Im Folgenden finden Sie Informationen zu einem Teil unseres Leistungs- und Serviceportfolios.

Sollten Sie hierzu oder zu anderen Produkten Fragen haben, treten Sie jederzeit gern in Kontakt mit uns:

Tel: 03573- 14800 info@vogel-gruppe.de

- Parker Store
- Komponenten
- 3D-Rohrbiege-Service
- Wartung und Service
- Hydraulik & Pneumatik
- Aggregate- und Anlagenbau
- Mobiler Tag- und Nacht vor-Ort-Service
- Druckluft-Service
- Schmiertechnik



















## **Hauptsitz Senftenberg**

Laugkfeld 21, 01968 Senftenberg Tel: 03573 14 80-0 Bereitschaft: 0160 718 15 82 E-Mail: senftenberg@vogel-gruppe.de

### **Niederlassung Dresden**

Niedersedlitzer Str. 75 . 01257 Dresden Tel:0351 79 57 178 Bereitschaft: 0160 71 81 584 E-Mail: dresden@vogel-gruppe.de

### Niederlassung Frankfurt/Oder

Wildbahn 8, 15236 Frankfurt/Oder Tel: 0335 52 15 081 Bereitschaft: 0160 71 81 584 E-Mail: frankfurt@vogel-gruppe.de

# Niederlassung Genshagen & Rohrbiegezentrum

Seestr. 20, 14974 Genshagen Tel: 03378 87 90 67 Bereitschaft: 0171 22 65 930 E-Mail: genshagen@vogel-gruppe.de

#### Vertriebsgebiet Leipzig

Tel.: +49 160 7181581 . E-Mail: leipzig@vogel-gruppe.de

## Niederlassung Schöneiche

August-Borsig-Ring 15, 15566 Schöneiche Tel: 030 64 93 581 Bereitschaft: 0160 71 81 590 E-Mail: schoeneiche@vogel-gruppe.de

Industrie-Hydraulik Vogel & Partner GmbH .
Laugkfeld 21 . 01968 Senftenberg, Tel.: 03573 1480-0 info@vogel-gruppe.de . www.vogel-gruppe.de

