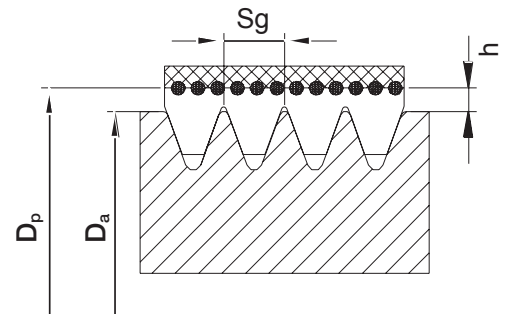
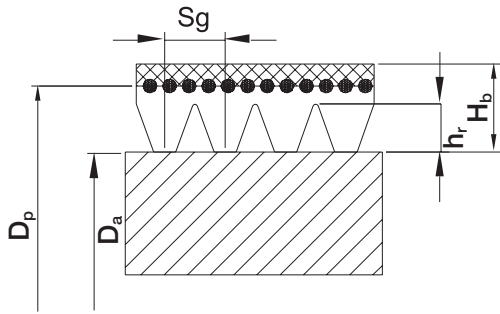


Produktinformation: Poly-V Riemenprofile und Dimensionen

PV-Riemen sind in sechs verschiedene Profile unterteilt, um den Anforderungen vielzähliger Anwendungen gerecht zu werden. Die Abmessungen und Eigenschaften jedes Profils sind in der folgenden Tabelle zusammengefasst:



D_p : Wirkdurchmesser der Scheibe (mm) D_a : Außendurchmesser der Scheibe (mm)

Bei gerillten Scheiben errechnet sich der Wirkdurchmesser mit Formel: $D_p = D_a + 2 \times h$

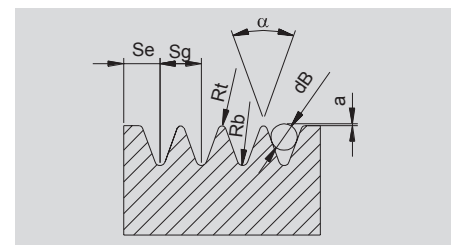
Bei glatten Scheiben errechnet sich der Wirkdurchmesser mit Formel: $D_p = D_a + 2(h_r + h)$

Riemen Dimensionen	Material	PU / Neopren	PU	PU / Neopren	Neopren		
		PH	PTB2	PJ	PK	PL	PM
	Sg [mm]	1.6	2.0	2.34	3.56	4.70	9.40
	Hb [mm]	2.6	2.2	3.4	4.6	6.6	12.8
	h [mm]	0.8	0.6	1.2	2.0	3.0	4.0
	hr [mm]	1.2	1.3	1.7	2.5	4.75	6.3
Antriebs- Parameter	Max. Riemen Geschwindigkeit [m/s]	60	60	55	55	50	40
	Gewicht pro Rippe [kg/m]	PU: 0.0065	0.0037	PU: 0.0221	0.0177	0.0354	0.1171
		NEO: 0.0045		NEO: 0.0085			
	Min. Scheiben- Durchmesser [mm]	13	15	20	45	75	180
	Min. Durchmesser Umlenkrollen außen [mm]	40	40	50	65	150	300
	Min. Durchmesser Umlenkrollen innen [mm]	22	30	38	52	76	180

Riemenscheiben

Riemenscheiben sollten gemäß ISO 9982 hergestellt werden mit einer Oberflächenbehandlung von mindestens $R_a = 3,2 \mu m$. Bei höheren Drehzahlen sollten die Scheiben dynamisch gewuchtet werden.

Wir empfehlen aufgrund der reibschlüssigen Verbindung Stahlscheiben oder Scheiben aus hochfestem Aluminium ENAW 7075 mit Oberflächenbehandlung.



	PH	TB2	PJ	PK	PL	PM
α [°]	40 ± 0.5	60 ± 0.5	40 ± 0.5	40 ± 0.5	40 ± 0.5	40 ± 0.5
Sg [mm]	1.6 ± 0.03	2.0 ± 0.03	2.34 ± 0.03	3.56 ± 0.05	4.7 ± 0.05	9.4 ± 0.08
Se [mm]	1.3	1.3	1.8	2.5	3.3	6.4
dB [mm]	1 ± 0.01	1 ± 0.01	1.5 ± 0.01	2.5 ± 0.01	3.5 ± 0.01	7 ± 0.01
2a [mm]	0.11	0.07	0.23	0.99	2.36	4.53
$R_{t, \min}$ [mm]	0.15	0.30	0.2	0.25	0.4	0.75
$R_{b, \max}$ [mm]	0.3	0.15	0.4	0.5	0.4	0.75

Produktinformation: Standard Abmessungen Poly-V Riemen Neopren

PH		PJ		PJ		PK		PL		PM	
Eff. Länge		Eff. Länge		Eff. Länge		Eff. Länge		Eff. Länge		Eff. Länge	
[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]
584	23.0	350	13.8	1232	48.5	588	23.1	953	37.5	2286	90.0
947	37.3	381	15.0	1236	48.7	630	24.8	991	39.0	2388	94.0
1011	39.8	406	16.0	1244	49.0	650	25.6	1074	42.3	2515	99.0
1025	40.4	432	17.0	1262	49.7	675	26.6	1080	42.5	2693	106.0
1030	40.6	457	18.0	1270	50.0	700	27.6	1092	43.3	2832	111.5
1068	42.0	483	19.0	1280	50.4	730	28.7	1194	47.0	2921	115.0
1140	44.9	495	19.5	1287	50.7	755	29.7	1270	50.0	3010	118.5
1164	45.8	508	20.0	1295	51.0	775	30.5	1321	52.0	3124	123.0
1184	46.6	533	21.0	1302	51.3	800	31.5	1333	52.5	3327	131.0
1200	47.2	559	22.0	1315	51.8	830	32.7	1371	54.0	3531	139.0
1210	47.6	584	23.0	1318	51.9	845	33.3	1397	55.0	3734	147.0
1265	49.8	610	24.0	1321	52.0	870	34.3	1422	56.0	4089	161.0
1809	71.2	635	25.0	1326	52.2	885	34.8	1435	56.5	4191	165.0
1831	72.1	650	25.6	1365	53.7	925	36.4	1473	58.0	4470	176.0
1856	73.1	660	26.0	1371	54.0	950	37.4	1511	59.5	4648	183.0
1872	73.7	685	27.0	1397	55.0	970	38.2	1562	61.5	5029	198.0
1891	74.4	711	28.0	1428	56.2	1000	39.4	1613	63.5	5410	213.0
1900	74.8	723	28.5	1473	58.0	1015	40.0	1664	65.5	6121	241.0
1915	75.4	737	29.0	1524	60.0	1035	40.8	1715	67.5	6883	271.0
1922	75.7	762	30.0	1549	61.0	1060	41.7	1764	69.5	7646	301.0
1930	76.0	769	30.3	1600	63.0	1080	42.5	1803	71.0	8408	331.0
1945	76.6	790	31.1	1651	65.0	1145	45.1	1841	72.5	9169	361.0
1980	78.0	813	32.0	1752	69.0	1165	45.9	1943	76.5	9931	391.0
		864	34.0	1854	73.0	1200	47.2	1956	77.0	10693	421.0
		895	35.2	1895	74.6	1230	48.4	1981	78.0	12217	481.0
		914	36.0	1910	75.2	1300	51.2	2020	79.5	13741	541.0
		944	37.2	1930	76.0	1335	52.6	2070	81.5	15266	601.0
		955	37.6	1956	77.0	1385	54.5	2096	82.5	16764	660.0
		965	38.0	2083	82.0	1420	55.9	2134	84.0		
		990	39.0	2135	84.1	1460	57.5	2197	86.5		
		1016	40.0	2210	87.0	1490	58.7	2235	88.0		
		1036	40.8	2337	92.0	1520	59.8	2324	91.5		
		1040	40.9	2489	98.0	1555	61.2	2362	93.0		
		1051	41.4			1610	63.4	2476	97.5		
		1065	41.9			1655	65.2	2515	99.0		
		1080	42.5			1700	66.9	2705	106.5		
		1089	42.9			1725	67.9	2743	108.0		
		1092	43.0			1755	69.1	2845	112.0		
		1100	43.3			1800	70.9	2895	114.0		
		1108	43.6			1860	73.2	2921	115.0		
		1116	43.9			1885	74.2	2997	118.0		
		1136	44.7			1900	74.8	3086	121.5		
		1143	45.0			1980	78.0	3124	123.0		
		1150	45.3			2050	80.7	3289	129.5		
		1160	45.7			2080	81.9	3327	131.0		
		1168	46.0			2145	84.5	3492	137.5		
		1170	46.1			2235	88.0	3696	145.5		
		1184	46.6			2330	91.7	4051	159.5		
		1190	46.9			2490	98.0	4191	165.0		
		1194	47.0			2555	100.6	4470	176.0		
		1200	47.2					4622	182.0		
		1203	47.4					5029	198.0		
		1210	47.6					5385	212.0		
		1214	47.8					6096	240.0		
		1222	48.1								

Produktinformation: Standard Abmessungen Poly-V Riemen Polyurethan

PV H		PV TB2		PV J	
Eff. Länge		Eff. Länge		Eff. Länge	
[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]
223	8,8	156	6,1	220	8,7
254	10,0	170	6,7	271	10,7
261	10,3	200	7,9	275	10,8
269	10,6	220	8,7	278	10,9
295	11,6	231	9,1	283	11,1
330	13,0	237	9,3	288	11,3
340	13,4	248	9,8	304	12,0
345	9,6	266	10,5	317,5	12,5
375	14,8	295	11,6	330	13,0
389	15,3	310	12,2	345	13,6
400	15,7	327	12,9	356	14,0
410	16,1	330	13,0	381	15,0
588	23,1	345	13,6	392	15,4
609	24,0	360	14,2	406	16,0
650	25,6	380	15,0	431	17,0
768	30,2	390	15,4	444	17,5
935	36,8	400	15,7	457	18,0
1000	39,4	430	16,9	483	19,0
1086	42,8	480	18,9	508	20,0
1120	44,1	510	20,1	558	22,0
1163	45,8	526	20,7	584	23,0
1203	47,4	535	21,1	610	24,0
1240	48,8	575	22,6	660	26,0
1775	69,9	598	23,5	681	26,8
1976	77,8	630	24,8	711	28,0
		660	26,0	762	30,0
		675	26,6	864	34,0
		725	28,5	914	36,0
		770	30,3	953	37,5
		1186	46,7	1010	39,8
				1086	42,8
				1130	44,5
				1163	45,8
				1202	47,3
				1239	48,8
				1268	49,9
				1397	55,0