

DRÁŽKOVÉ ŘEMENICE POLY-V® S UPÍNÁNÍM TAPER LOCK

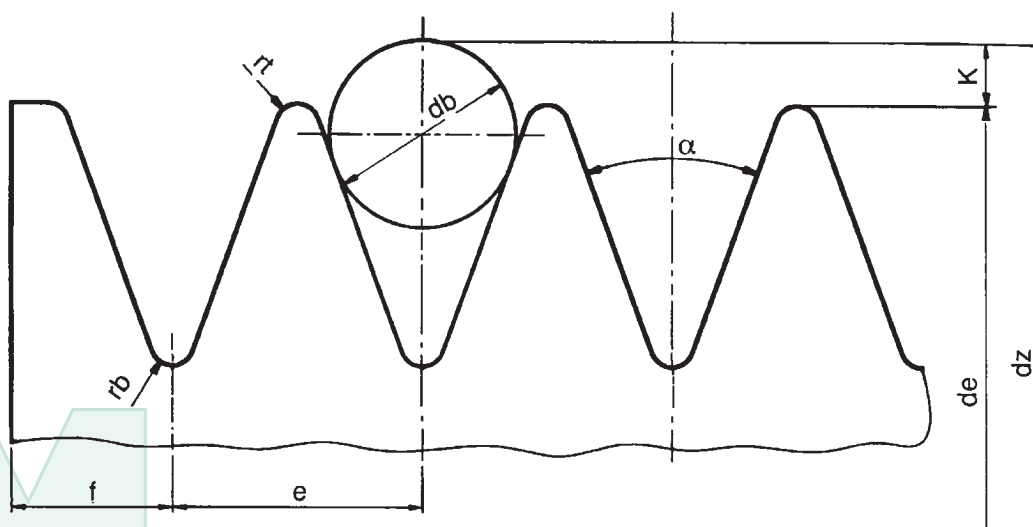
Typy

Drážkové řemenice jsou vyráběny pro průmyslové převody a jsou nabízeny v následujících rozměrech a roztečích drážek : **PPV-J, PPV-L**

Na objednávku také profily **PH, PK, PM**

Rozměry drážek

Rozměrové profily drážkových řemenic jsou znázorněny v tabulce a ve schématu.



TABULKA

Typ		PPV-J	PPV-L
Rozteč drážek e		2.34	4.70
Tolerance pro e*		±0.03	±0.05
Součet tolerancí e**		±0.30	±0.30
Úhel	a** ±0,5	40	40
rt	min.	0.20	0.40
rb	max.	0.40	0.40
Rozměr v místě kontrolního válečku	db ±0.01	1.50	3.50
2K**	nominální	0.23	2.36
f	min.	1.8	3.3

* = tato tolerance se vztahuje na vzdálenost mezi osami dvou návazných drážek

** = součet všech tolerancí "e" všech drážek každé řemenice nesmí přesáhnout hodnotu uváděnou v tabulce

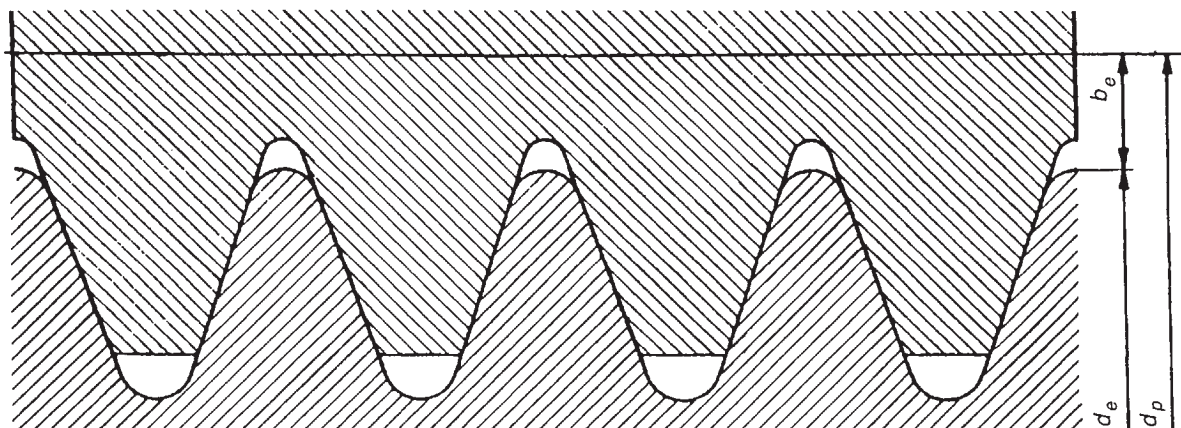
* = osa každé drážky musí vytvořit s osou řemenice úhel 90° ± 0,5°

** = K nemá vztah k nominálnímu průměru řemenice, ale je měřen z pozice měřicí sféry nebo válečku

Roztečný průměr

Pozice drážkového řemenu v kontaktu s odpovídající řemenicí je znázorněna v průřezu na schématu.

Skutečný roztečný průměr d_p drážkované řemenice měřené podél řemenu je mírně vyšší než aktuální průměr d_e a přesná hodnota závisí na typu užívaného řemenu. Pro potřeby instalace je v tabulce vyjádřena hodnota b_e běžně používaná pro výpočet převodového poměru. V praxi je dostačující použít aktuální průměr d_e pro výpočet převodového poměru.



$$d_p \cong d_e + 2b_e$$

Typ	PPV-J	PPV-L
$2 b_e$	2	5

Označení

Označení zahrnuje následující detaily v daném pořadí: "nadřazenost" řemenice, odkaz na běžný standard, počet drážek, typ a aktuální průměr vyjádřený v milimetrech.

Příklad označení typu PPV-J drážkové řemenice konstruované pro průmyslový převod s 8 drážkami a aktuálním průměrem 200 mm: 8 PPV-J 200.

Stupeň provedení drážek

Hrúbost povrchu drážek by měla být Ra 3.2 v souladu s ISO 254.

Materiály

C45 UNI 7845

Řemenice jsou vyráběny z oceli.

Vyvážení

UNI 4218 – ISO 1940

Řemenice s kuželovým otvorem pro TL pouzdra jsou staticky vyvážené v rámci úrovně G.6.3.

Na vyžádání je možné provést dynamické vyvážení.

Dynamické vyvážení je nutné pro rychlosti přesahující 30 m/s.

Výpočet plánovaného výkonu

Poznamenejte si jmenovitý výkon P (kw), který má být přenášen (obvykle jmenovitý výkon elektrického motoru) vyberte faktor zatížení Co podle tabulky a vypočítejte výstup plánovaného výkonu Pc (kw) následovně: $P_c = C_o \times P$

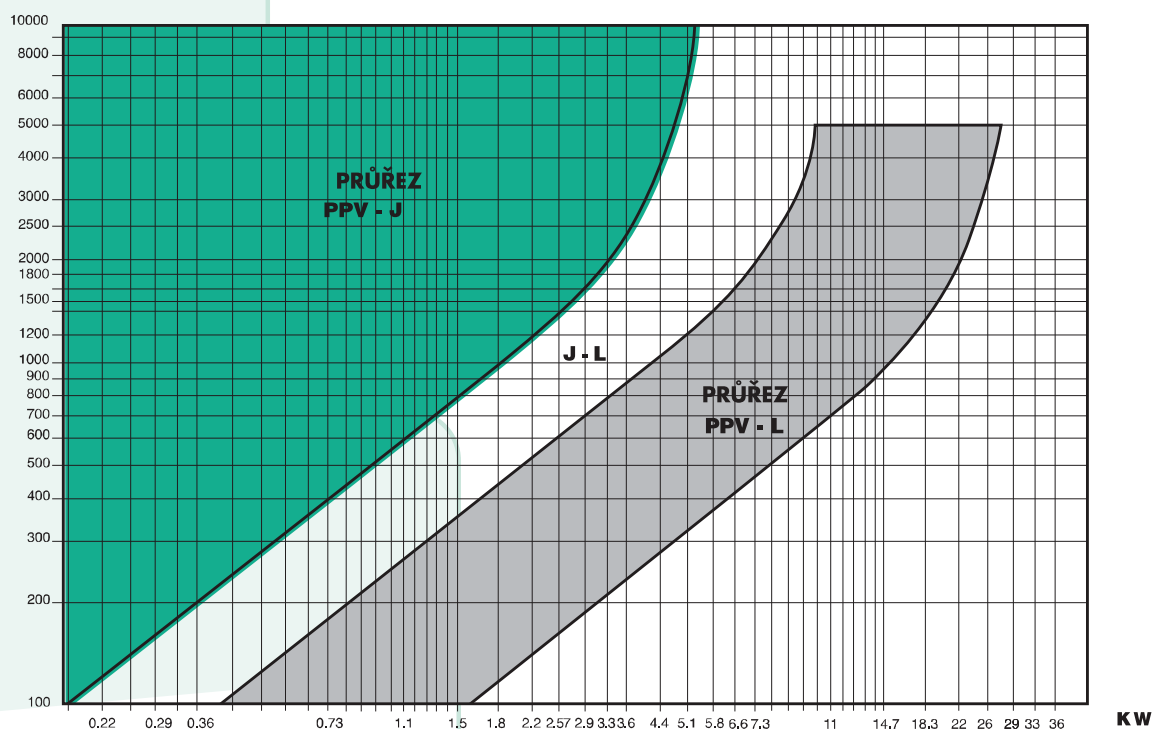
Faktor zatížení (Co)

TYP MOTORU						
Třída A	Třída B					
<ul style="list-style-type: none"> Synchronní a asynchronní, klečové vinutí, normální moment síly, střídavý motor. Derivační vinutí jednosměrného motoru Vnitřní spalovací motor (ustálené podmínky $\geq 700r.p.m.$) Turbíny 	<ul style="list-style-type: none"> Asynchronní, klečové vinutí, vysoký moment síly, střídavý motor Složené derivační vinutí jednosměrného motoru Vnitřní spalovací motor (ustálené podmínky $\geq 700r.p.m.$) Spojky 					
	Motor třídy A			Motor třídy B		
Typ hnacího stroje	Počet provozních hodin denně					
	< 10	10 16	> 16	< 10	< 10 16	> 16
<ul style="list-style-type: none"> Mixery • výtlačné ventilátory • Ždímačky Odstředivý větrák • Lehké dopravní pásy 	1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.3
<ul style="list-style-type: none"> Mixery sstavené pro těstovinové produkty • Míchače • Generátory Práčky • Obráběcí stroje 	1.1	1.2	1.3	1.2	1.3	1.4
<ul style="list-style-type: none"> Rotační kompresory • Rotační pumpy • Síta Těžké dopravní pásy • Postřikovací systémy • Dynama Pečící stroje • Tiskárny Stroje obrábějící dřevo • Podélné větráky Stroje vyrábějící cihly 	1.2	1.3	1.4	1.3	1.4	1.5
<ul style="list-style-type: none"> Pístové kompresory • Pístové pumpy • Drtiče • Kapsové výtahy Výtahy • Stroje na výrobu papíru • Mlýny • Zdvíže 	1.4	1.5	1.6	1.5	1.6	1.8
<ul style="list-style-type: none"> Brusky • Drtičky • Odvodňovací systémy hladící stroje a průtlačníky pro gumové a plastové materiály 	1.6	1.7	1.8	1.7	1.8	2

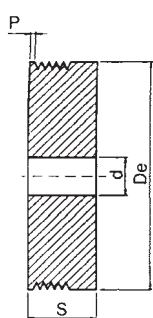
V Ý B Ě R P R Ů Ź E Z U

Typ průřezu je vybírán pomocí níže uvedeného diagramu.

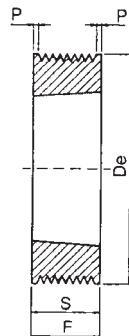
R.p.m. nejmenší řemenice



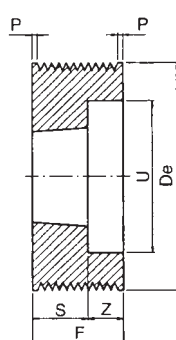
ROZMĚRY DRÁŽKOVÝCH ŘEMENIC POLY-V S UPÍNÁNÍM TAPER LOCK®



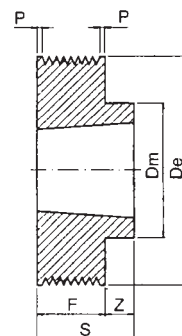
PROVEDENÍ 1



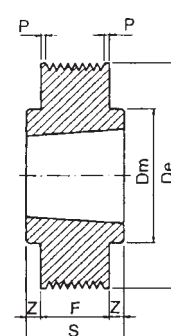
PROVEDENÍ 2



PROVEDENÍ 3



PROVEDENÍ 4



PROVEDENÍ 5

PPV – J PRŮŘEZ

De	Prov.	Počet Drážek	T.L. Pouzdro typ	S	Z	Dm	U	De	Prov.	Počet Drážek	T.L. Pouzdro typ	S	Z	Dm	U	
40	1	8	-	32	-	-	12	106	4	8	1610	26	3	82	-	
	1	12	-	41.5	-	-	12		3	12	1610	26	6.5	-	88	
	1	16	-	51	-	-	12		3	16	1610	26	16	-	88	
45	1	8	-	32	-	-	12	112	4	8	1610	26	3	90	-	
	1	12	-	41.5	-	-	12		3	12	1610	26	6.5	-	88	
	1	16	-	51	-	-	12		3	16	1610	26	16	-	88	
50	1	8	-	32	-	-	12	118	4	8	1610	26	3	90	-	
	1	12	-	41.5	-	-	12		3	12	2012	32	0.5	-	98	
	1	16	-	51	-	-	12		3	16	2012	32	10	-	98	
56	2	8	1108	23	-	-	-	125	4	8	1610	26	3	90	-	
	1	12	-	41.5	-	-	-		3	12	2012	32	0.5	-	98	
	1	16	-	51	-	-	-		3	16	2012	32	10	-	98	
63	2	8	1108	23	-	-	-	132	4	8	1610	26	3	90	-	
	3	12	1108	23	9.5	-	46		3	12	2012	32	0.5	-	98	
	1	16	-	51	-	-	-		3	16	2012	32	10	-	98	
71	2	8	1108	23	-	-	-	140	4	8	1610	26	3	90	-	
	3	12	1108	23	9.5	-	46		4	12	2517	45	12.5	120	-	
	2	16	1215	42	-	-	55		4	16	2517	45	3	120	-	
75	2	8	1108	23	-	-	-	160	5	8	2012	32	4.5	110	-	
	3	12	1610	26	6.5	-	60		4	12	2517	45	12.5	120	-	
	3	16	1610	26	16	-	60		4	16	2517	45	3	120	-	
80	4	8	1610	26	3	70	-	180	5	8	2012	32	4.5	110	-	
	3	12	1610	26	6.5	-	60		5	12	2517	45	6.25	120	-	
	3	16	1610	26	16	-	60		5	16	2517	45	1.5	120	-	
85	4	8	1610	26	3	70	-	200	5	8	2012	32	4.5	110	-	
	3	12	1610	26	6.5	-	60		5	12	2517	45	6.25	120	-	
	3	16	1610	26	16	-	60		5	16	2517	45	1.5	120	-	
90	4	8	1610	26	3	70	-	224	5	8	2012	32	4.5	110	-	
	3	12	1610	26	6.5	-	74		5	12	2517	45	6.25	120	-	
	3	16	1610	26	16	-	74		5	16	2517	45	1.5	120	-	
95	4	8	1610	26	3	82	-	250	5	8	2012	32	4.5	110	-	
	3	12	1610	26	6.5	-	74		5	12	2517	45	6.25	120	-	
	3	16	1610	26	16	-	74		5	16	2517	45	1.5	120	-	
100	4	8	1610	26	3	82	-									
	3	12	1610	26	6.5	-	74									
	3	16	1610	26	16	-	74									

Počet drážek

F 0.1

P

8

12

16

23

32.5

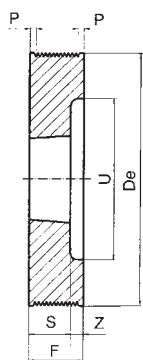
42

3.31

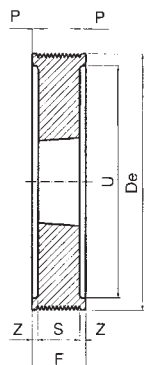
3.38

3.45

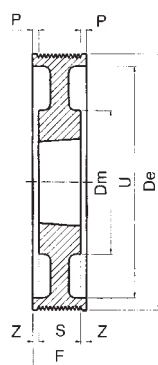
ROZMĚRY DRÁŽKOVÝCH ŘEMENIC POLY-V S UPÍNÁNÍM TAPER LOCK®



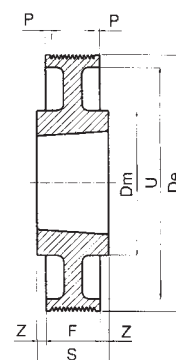
PROVEDENÍ 3



PROVEDENÍ 6



PROVEDENÍ 7



PROVEDENÍ 8

PPV – L PRŮŘEZ

De	Prov.	Počet Drážek	T.L. pouzdro typ:	S	Z	Dm	U	De	Prov.	Počet Drážek	T.L. pouzdro typ:	S	Z	Dm	U
75	3	8	1210	26	22	-	56	140	3	8	2517	45	3	82	116
	3	12	1215	42	25	-	56		6	12	2517	45	11	-	116
80	3	8	1210	26	22	-	56	150	6	16	2517	45	20.5	-	116
	3	12	1215	42	25	-	56		3	8	2517	45	3	-	126
85	3	8	1210	26	22	-	61	160	6	12	2517	45	11	-	126
	3	12	1215	42	25	-	61		6	16	2517	45	20.5	-	126
	6	16	1215	42	22	-	61		3	8	2517	45	3	-	136
90	3	8	1610	26	22	-	66	170	6	12	2517	45	11	-	136
	3	12	1615	42	25	-	66		6	16	3020	52	17	-	136
	6	16	1615	42	22	-	66		3	8	2517	45	3	-	146
95	3	8	1610	26	22	-	71	180	6	12	2517	45	11	-	146
	3	12	1615	42	25	-	71		6	16	3020	52	17	-	146
	6	16	1615	42	22	-	71		7	8	2517	45	1.5	120	156
100	3	8	1610	26	22	-	76	200	7	12	2517	45	11	120	156
	3	12	2012	32	35	-	79		6	16	3020	52	17	-	156
	6	16	2012	32	27	-	79		7	8	2517	45	1.5	120	176
106	3	8	1610	26	22	-	82	224	7	12	3020	52	7.5	146	176
	3	12	2012	32	35	-	82		7	16	3020	52	17	146	176
	6	16	2012	32	27	-	82		7	8	2517	45	1.5	120	202
112	3	8	1610	26	22	-	88	250	7	12	3020	52	7.5	146	202
	3	12	2012	32	35	-	88		7	16	3020	52	17	146	202
	6	16	2012	32	27	-	88		8	8	3020	52	2	146	228
118	3	8	2012	32	16	-	94	280	7	12	3020	52	7.5	146	228
	6	12	2517	45	11	-	97		8	16	3535	89	1.5	178	228
	6	16	2517	45	20.5	-	97		8	8	3020	52	2	146	256
125	3	8	2012	32	16	-	101	315	7	12	3020	52	7.5	146	256
	6	12	2517	45	11	-	101		8	16	3535	89	1.5	178	256
	6	16	2517	45	20.5	-	101		8	8	3020	52	2	146	285
132	3	8	2012	32	16	-	108	315	8	12	3535	89	11	178	285
	6	12	2517	45	11	-	108		8	16	3535	89	1.5	178	285
	6	16	2517	45	20.5	-	108								

Počet drážek

F 0.1

P

8

48

7,55

12

67

7,65

16

86

7,75