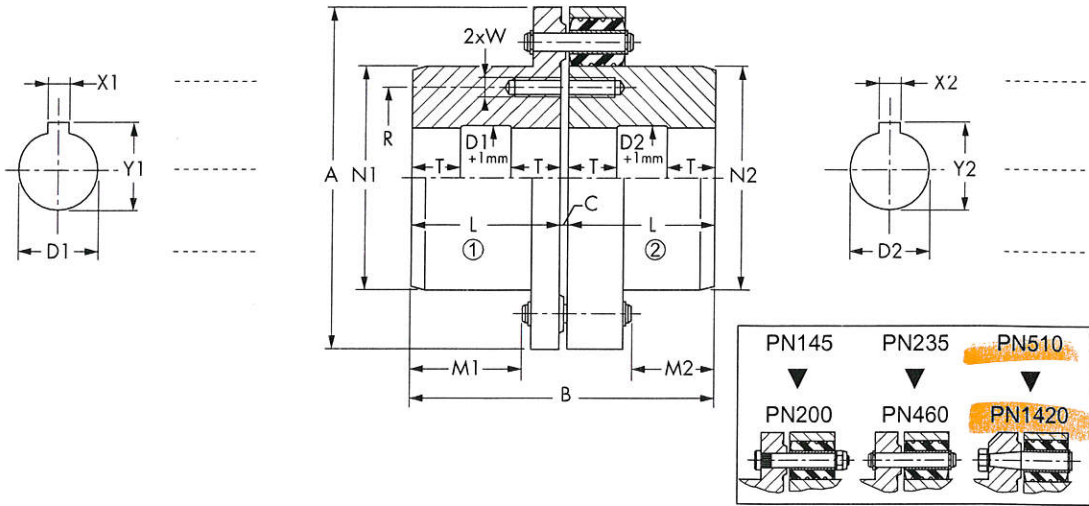


<b>P</b>			
<b>N</b>	<b>Normal arrangement</b>	<b>Exécution normale</b>	<b>Normalausführung</b>
<b>145 ▶ 1420</b>	<b>Size</b>	<b>Taille</b>	<b>Baugröße</b>
<b>- / S / L</b>	<b>Male flange hub ①</b>	<b>Moyeu côté plateau mâle ①</b>	<b>Nabe des Bolzenteiles ①</b>
<b>S / L</b>	<b>Female flange hub ②</b>	<b>Moyeu côté plateau femelle ②</b>	<b>Nabe des Lochteiles ②</b>

The user is responsible for the provision of safety guards and correct installation of all equipment.  
Certified dimensions available upon request.

Les dispositifs de protection doivent être prévus par l'utilisateur. Celui-ci est responsable de l'installation correcte de l'ensemble.  
Dimensions définitives sur demande.

Der Benutzer ist verantwortlich für die Beistellung der Schutzhauben und das fachgemäße Aufstellen der gesamten Ausrüstung.  
Verbindliche Maße auf Wunsch.



**Remarks :**

- Unless specified on the order draft, couplings are delivered without boring.
- (1) For speeds > n<sub>max</sub> : consult factory.
- (2) Maximum bores for keyways as per ISO R773.
- (3) No chamfering is provided when the shaft length in hub is smaller than 5/6 of the dimension L.
- (4) For minimum bore.

**Remarques :**

- Sans indication à la commande, les accouplements sont livrés non alésés.
- (1) Pour des vitesses > n<sub>max</sub> : nous consulter.
- (2) Alésages maximum pour rainures suivant ISO R773.
- (3) Le chambrage n'est pas prévu lorsque la portée de l'arbre est inférieure à 5/6 de la côte L.
- (4) Pour alésage minimum.

**Anmerkungen :**

- Ohne entspr. Hinweis bei Bestellung werden die Kupplungen ungebohrt geliefert.
- (1) Für Drehzahlen > n<sub>max</sub> : rückfragen.
- (2) Max.- Bohrungen bei Paßfederverbindungen gem. ISO R773.
- (3) Keine mittige Ausdrehung der Bohrung wenn Wellenstumpf mit weniger als 5/6 von Maße in der Naße.
- (4) Gültig bei Min. Bohrungen.

Size Taille Baugröße	T <sub>N</sub> (Nm) 9550 kW min <sup>3</sup>	n <sub>max</sub> min <sup>3</sup> (1)	D2 min. max. (2)	D1 max. (2)	D1 max. (2)	A	B	C	L	M1	M2	N1	N2	T	R	W	J kgm <sup>2</sup> (4)	m kg (4)
145LL	250	4 700	19	60	55	145	113,5	3,5	55	36	16,5	93	88	-	75	M8	0,016	8
155LL	400	4 400	19	65	60	155	123,5	3,5	60	41	21,5	100	95	-	80	M8	0,021	9
175LL	630	3 900	28	75	75	175	153,5	3,5	75	56	36,5	116	116	-	95	M10	0,04	14
200LL	1 000	3 400	35	85	80	200	183,5	3,5	90	71	51,5	132	127	-	105	M10	0,071	21
235LL	1 600	2 900	35	95	90	235	204	4	100	65	48	147	142	-	120	M12	0,175	34
245LL	2 500	2 800	35	110	100	245	224	4	110	75	58	170	160	-	135	M12	0,235	42
280LL	3 900	2 450	85	125	110	280	264	4	130	95	78	195	180	-	145	M12	0,43	56
SS			35	85	85							155	155				0,34	50
315LL	6 100	2 200	100	140	125	315	304	4	150	115	98	217	202	-	165	M12	0,72	76
SS			45	100	100							180	180				0,59	71
355LL	9 300	1 950	120	160	140	355	365,5	5,5	180	129	108	248	228	-	190	M16	1,53	119
SS			75	120	120							210	210				1,33	119
385LL	14 000	1 800	130	180	160	385	405,5	5,5	200	149	128	280	256	-	220	M16	2,41	161
SS			85	130	130							230	230				1,95	150
460LL	21 000	1 500	140	200	200	460	445,5	5,5	220	169	148	290	290	-	232	M20	4,35	220
SS			95	160	160							250	250				3,65	210
510LL	31 000	1 350	160	220	220	510	487	7	240	162	144	320	320	80	260	M20	8,5	315
SS			110	180	180							280	280				7,6	310
575LL	45 000	1 200	160	230	230	575	527	7	260	182	164	330	330	85	300	M24	12,9	410
SS			125	190	190							290	290				11,8	385
670LL	65 000	1 000	180	260	260	670	587	7	290	212	194	365	365	95	320	M24	23,5	560
SS			140	210	210							325	325				21,5	540
725LL	94 000	950	210	290	290	725	668,5	8,5	330	221	201	410	410	110	350	M24	43	830
SS			160	240	240							370	370				41	810
850LL	140 000	800	230	320	320	850	728,5	8,5	360	251	231	455	455	120	390	M30	80	1 140
SS			180	260	260							405	405				75	1 110
990LL	200 000	700	280	360	360	990	828,5	8,5	410	301	281	520	520	135	430	M30	148	1 590
SS			200	310	310							480	480				141	1 640
1060LL	285 000	650	320	400	400	1060	910,5	10,5	450	298	275	580	580	150	470	M30	260	2 250
SS			230	350	350							540	540				250	2 380
1220LL	410 000	550	360	440	440	1220	1010,5	10,5	500	348	325	640	640	165	515	M36	455	3 050
SS			260	390	390							600	600				440	3 210
1420LL	600 000	480	400	480	480	1420	1130,5	10,5	560	408	385	705	705	185	560	M36	820	4 200
SS			300	430	430							665	665				800	4 350

97C2PN0001-2

mm

**Pins and bushes**

**Broches et douilles**

**Bolzen und Hülsen**

PENCOflex bushes are composed of a Styren Butadien Rubber sleeve containing 15% natural rubber vulcanised on a brass sleeve.

The brass sleeve allows the flexible sleeves to turn freely on the steel pin which is fixed to the flange of the coupling.

In order to reduce wear on the bushes, the pressure is distributed throughout the generating contact line as a result of circumferencial grooves on the surface of the rubber flexible sleeve.

The total number of pins and bushes varies according to the size of the coupling.

The hardness of the rubber sleeve is 80° Shore A.

Their permissible ambient temperature ranges from -40°C to +90°C.

The coupling resonance factor VR is 3.26.

The values of the dynamic torsional stiffness CT<sub>dyn</sub> of the couplings are shown in the table below.

These values are approximate, calculated according to NF-E 22613 and DIN 740 standards and are given for a torque near to the nominal, with an ambient temperature of +20°C and vibrations of 10 Hz.

Les garnitures des accouplements PENCOflex sont composées d'une douille en laiton sur laquelle est vulcanisée une garniture en caoutchouc Styrene Butadiène contenant environ 15% de caoutchouc naturel.

La douille en laiton permet à la garniture de tourner librement sur la broche en acier fixé sur le plateau de l'accouplement.

Afin de réduire l'usure de la douille en fonctionnement, la pression de contact est répartie sur toute la génératrice de contact grâce aux gorges circonférentielles réalisées sur la surface de la garniture en caoutchouc.

Le nombre d'ensemble broche et douille varie en fonction de la taille de l'accouplement.

La dureté des douilles en caoutchouc est de l'ordre de 80° Shore A.

Leur température ambiante admissible s'étend de -40°C à +90°C.

Le facteur de résonance VR des accouplements est de 3,26.

Les valeurs de rigidité torsionnelle dynamique CT<sub>dyn</sub> des accouplements sont données dans le tableau ci-dessous.

Ce sont des valeurs approximatives déterminées suivant les normes NF-E 22613 et DIN 740, données pour un couple proche du couple nominal, une température ambiante de +20°C et des vibrations de 10 Hz.

Die elastischen Elemente der PENCOflex Kupplungen bestehen aus auf Messingbuchsen aufvulkanisierten Gummihülsen aus SBR (Styrol-Butadien mit 15% igen Anteil von Naturkautschuk).

Die Messingbuchsen gestatten den Gummihülsen eine nahezu verschleißfreie Dreh- und Axialbeweglichkeit auf den in der Kupplungshälfte befestigten Übertragungsbolzen aus Stahl.

Die Gummihülsen sind tonnenförmig und profiliert, so daß über ihre gesamte Andruckfläche eine optimale Belastungs-Verteilung gegeben ist und ihr Verschleiß auf ein Minimum reduziert wird.

Die Anzahl der Hülsen sowie der Bolzen und deren Bezeichnungen sind je nach den Größen und Ausführungen der Kupplungen unterschiedlich.

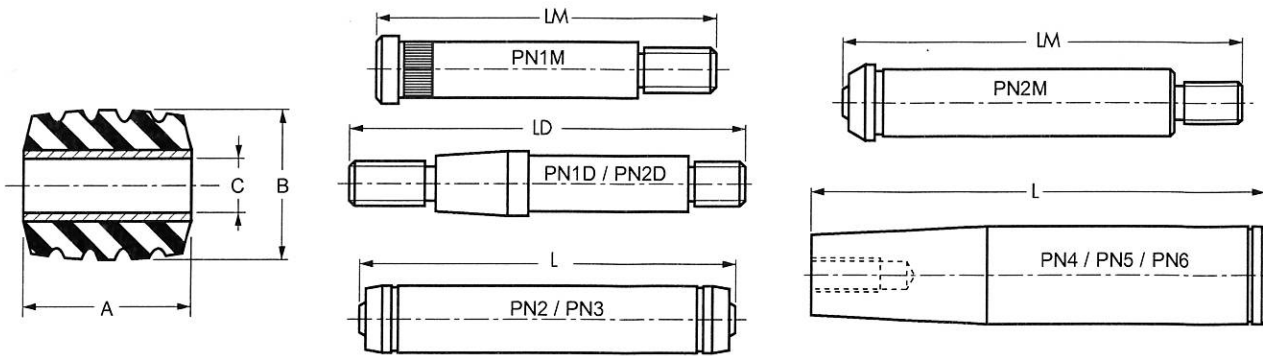
Die Gummihülsen haben eine Härte von 80° Shore A.

Der für sie zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt -40°C bis +90°C.

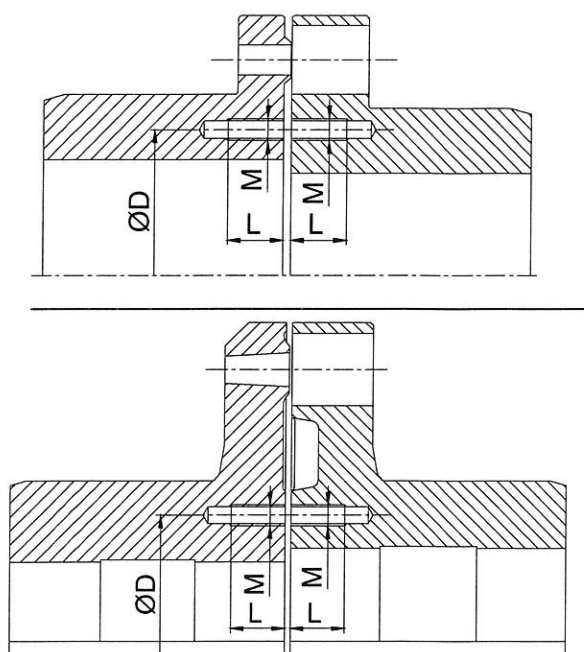
Der Resonanzfaktor VR der Kupplungen ist 3.26

Die Werte der dynamischen Drehfedersteife CT<sub>dyn</sub> sind in der nachstehenden Tabelle gegeben.

Es handelt sich hierbei um Richtwerte, festgelegt gemäß NF-E 22613 und DIN 740, für in der Nähe des Kupplungs-nenn Drehmomentes wirkende Drehmomente, bei einer Umgebungstemperatur von +20°C und Schwingungen von 10 Hz.

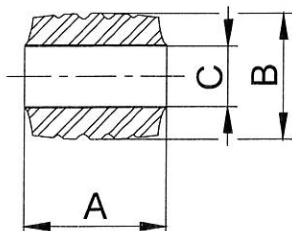


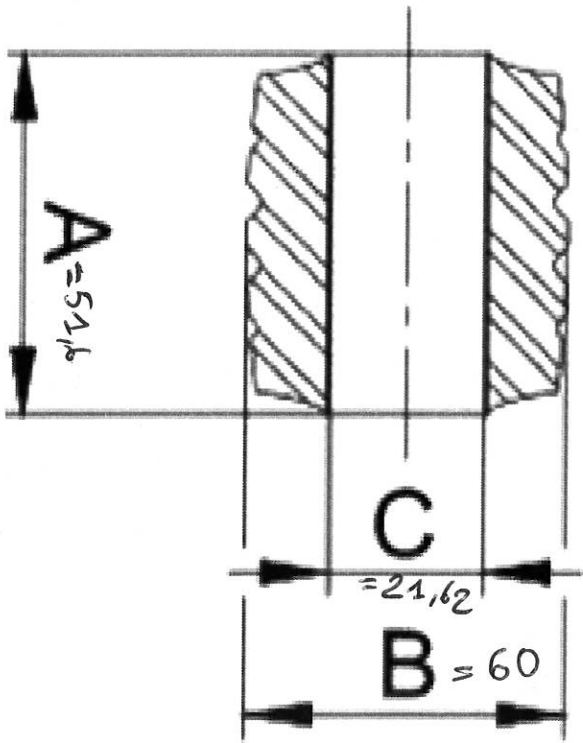
Size Taille Baugröße	A	B	C	L	LM	LD	Pin reference Référence broche Bolzenbezeichnung			Bush reference Référence douille Hülsenbezeichnung	Number Nombre Anzahl	CT <sub>dyn</sub> kNm/rad	m kg Pin - Broche - Bolzen			
							PN	PB	PD				PN	PB	PD	
145 155 175 200	27	24	10	-	61	71	PN1M	PN1M	PN1D	PN1	4 6 8 10	96 144 208 280	0,015	0,035	0,035	0,035
235 245 280 315	41	36	16	90	96	107	PN2	PN2M	PN2D	PN2	6 9 12 16	719 1027 1602 2288	0,05	0,14	0,13	0,13
355 385 460	59	52	24	128	-	-	PN3	PN3	-	PN3	12 15 18	4640 5838 8534	0,13	0,435	0,435	-
510 575 670	86	76	35	163	-	-	PN4	-	-	PN4	12 15 18	10200 14800 21200	0,415	1,105	-	-
725 850 990	120	106	50	226	-	-	PN5	-	-	PN5	13 16 19	38900 60500 86500	1,03	3,17	-	-
1060 1220 1420	166	146	70	312	-	-	PN6	-	-	PN6	14 17 21	138200 202700 298400	2,5	8,5	-	-



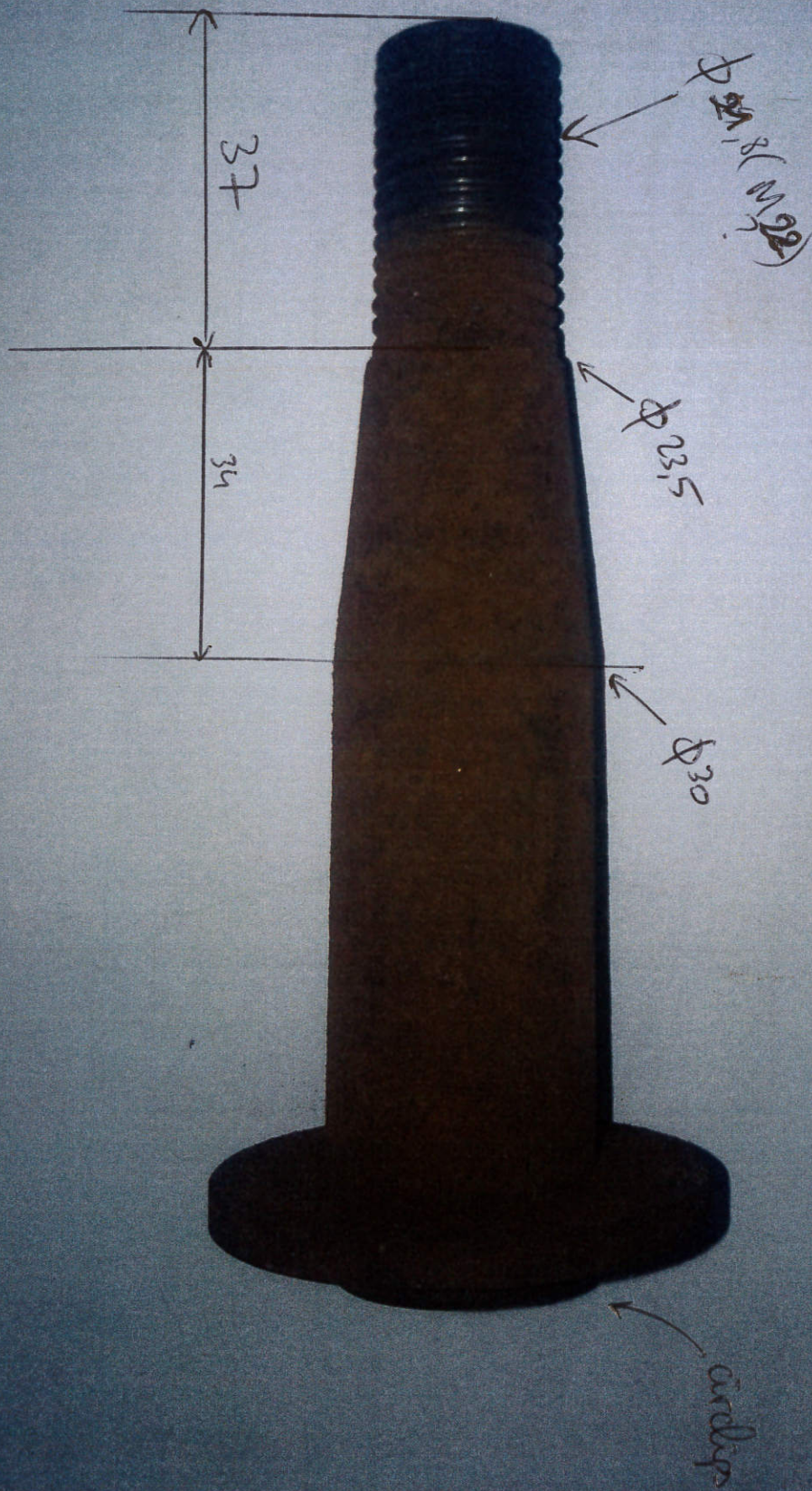
Taille	M	L	ØD
145	M8	15	75
155	M8	15	80
175	M10	20	95
200	M10	20	105
235	M12	22	120
245	M12	22	135
280	M12	22	145
315	M12	22	165
355	M16	30	190
385	M16	30	220
460	M20	34	232
510	M20	40	260
575	M24	45	300
670	M24	45	320
725	M24	45	350
850	M30	60	390
990	M30	60	430
1060	M30	60	470
1220	M36	75	515
1420	M36	75	560

Taille	N° des broches			N° douille	Nombre	Dimensions		
	Type d'accouplement					Douilles en caoutchouc		
	PN	PB-L	PD			A	B	C
145	PN1M			PN1	4	27	24	10
155	PN1M	PN1M	PN1D	PN1	6			
175	PN1M	PN1M	PN1D	PN1	8			
200	PN1M	PN1M	PN1D	PN1	10			
235	PN2		PN2D	PN2	6	41	36	16
245	PN2	PN2M	PN2D	PN2	9			
280	PN2	PN2M	PN2D	PN2	12			
315	PN2	PN2M	PN2D	PN2	16			
355	PN3			PN3	12	59	52	24
385	PN3			PN3	15			
460	PN3			PN3	18			
510	PN4			PN4	12	86	76	35
575	PN4			PN4	15			
670	PN4			PN4	18			
725	PN5			PN5	13	120	106	50
850	PN5			PN5	16			
990	PN5			PN5	19			
1060	PN6			PN6	14	166	146	70
1220	PN6			PN6	17			
1420	PN6			PN6	21			











142



142

5A.6