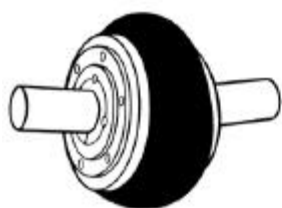


ACCOUPEMENTS ELASTIQUES PNEUMABLOC®

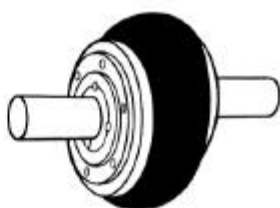
CARACTERISTIQUES GENERALES

FICHE TECHNIQUE
84001 - 1 - 05/97
TECHNICAL DATA SHEET

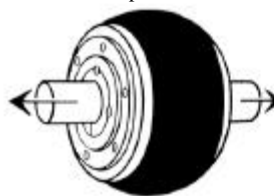
Applications : Les accouplements élastiques PNEUMABLOC® permettent de résoudre les problèmes suivants :



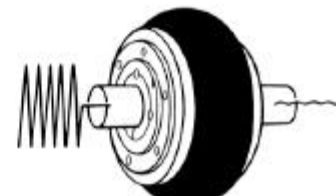
Désalignement angulaire
maxi 4°



Désalignement radial
maxi 3 mm



Déplacement axial
maxi 8 mm



Amortit les vibrations

Caractéristiques générales :

- L'élément flexible se remplace sans démontage des plateaux
- L'élément flexible standard est en caoutchouc naturel → Plage de températures d'utilisation : - 42 °C à + 82 °C
- A la place de l'élément standard, un élément en Néoprène peut être fourni → Plage de températures d'utilisation : - 40 °C à + 100 °C
- Jusqu'à la taille 120, les parties mécaniques sont en acier avec protection par zingage bichromatage
- A partir de la taille 140, les parties mécaniques sont en fonte FGL 250 peinte en noir
- Type PV : moyeu amovible VECOBLOC® - Type PP : moyeu préalésé - Type PVP : possibilité de combiner les types PV et PP

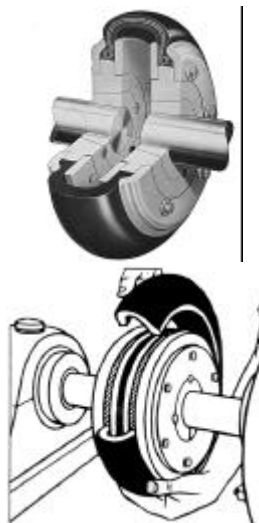
Sélection de l'appareil :

- Détermination de la puissance ramenée à 100 tr/min (en-dessous de 100 tr/min, déterminer l'accouplement sur la base du couple nominal)
- Détermination du facteur de service à l'aide du tableau ci-dessous

Type de charge		Type d'organe récepteur		
Charge régulière	Agitateurs - Convoyeurs - Compresseurs centrifuges - Dynamomètres - Filtres à air - Génératrices - Lignes d'arbres - Pompes centrifuges - Ventilateurs centrifuges	1,0	1,5	2,0
Surcharges modérées	Agitateurs - Appareils de levage - Elévateurs à godets - Machines textiles - Machines outils - Machines à bois - Mélangeurs - Pompes rotatives - Presses à imprimer - Treuils - Ventilateurs de mine	1,5	2,0	2,5
Surcharges importantes	Appareils de levage - Broyeurs à barres - Concasseurs - Compresseurs rotatifs - Dragues - Calandres - Fours rotatifs - Presses à briques, à découper - Tambours de dessablage	2,0	2,5	3,0
Fortes inerties A-coups Inversion de couple ou de rotation	Broyeurs rotatifs - Convoyeurs alternatifs - Cribles vibrants - Compresseurs alternatifs - Malaxeurs à caoutchouc - Laminaires - Pompes alternatives	2,5	3,0	3,5

- Choix d'un appareil en fonction des caractéristiques techniques (voir tableau ci-dessous)
- **Exemple :** Accouplement entre moteur diesel 4 cyl. 45 kW 1500 tr/min. ($\varnothing_{\text{arbre}}60$) et un ventilateur centrifuge ($\varnothing_{\text{arbre}}55$)
 - 1) puissance ramenée à 100 tr/min. : $45 \times 100 / 1500 = 3 \text{ kW}$
 - 2) facteur de service : 1,5
 - 3) choix de la taille 90 (puissance transmissible pour un facteur de 1,5 : 3,38 kW - vitesse max. : 2800 tr/min - alésage max. : $\varnothing 65$ version PV $\varnothing 70$ version PP)

Caractéristiques techniques :



Taille	Couple nom. Nm	Vitesse maxi. tr/min	en fonction du facteur de service							de rigidité de torsion statique* Nm/°	inertie J kgm²	kg	
			Facteur de service									Pneu	Plateau PV
			1	1,5	2	2,5	3	3,5					
40	30	4500	0,31	0,21	0,16	0,13	0,10	0,088	6	0,0016	0,1	0,65	
50	104	4500	1,05	0,70	0,525	0,42	0,35	0,30	25,7	0,0037	0,25	1	
60	180	4000	1,82	1,22	0,91	0,73	0,61	0,52	47,6	0,011	0,45	1,65	
70	253	3600	2,56	1,71	1,28	1,03	0,85	0,73	62,5	0,0156	0,59	2,36	
80	414	3100	4,19	2,80	2,10	1,68	1,40	1,20	100	0,038	0,77	3,31	
90	500	2800	5,07	3,38	2,53	2,02	1,69	1,45	125	0,0675	0,91	4,63	
100	650	2600	6,58	4,39	3,29	2,63	2,19	1,88	176	0,114	0,91	6,76	
110	891	2300	9,02	6,02	4,51	3,61	3,00	2,58	278	0,193	1,36	9,75	
120	1442	2100	14,60	9,74	7,30	5,84	4,87	4,17	465	0,343	1,73	13,07	
140	2880	1840	29,15	19,43	14,57	11,66	9,72	8,33	954	0,97	2,04	20,03	
160	4347	1560	44,11	29,41	22,05	17,64	14,70	12,60	1380	1,75	3,95	44,91	
200	9487	1300	96,00	64,00	48,00	38,40	32,00	27,43	3330	5,25	8,16	78,92	
240	17390	1080	176,5	117,54	88,23	70,58	58,82	50,42	5520	12,01	12,25	128,8	

- ★ Valeurs à $\pm 20\%$ près. Pour la rigidité de torsion dynamique, multiplier les valeurs par 1,2.
- ★★ Le poids total se calcule en ajoutant le poids de deux plateaux avec celui d'un pneu.
- ★★★ Le couple maximum se calcule en multipliant le couple nominal par 2,5

***	Puissance transmissible (kW à 100tr/min)	Coefficient	Moment	Poids**
-----	--	-------------	--------	---------

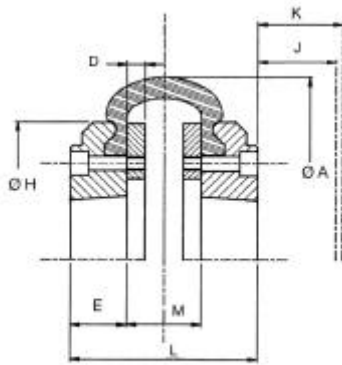
COLMANT CUVELIER S.A.

rue Greuze - B.P. 529 - 59022 LILLE CEDEX - FRANCE

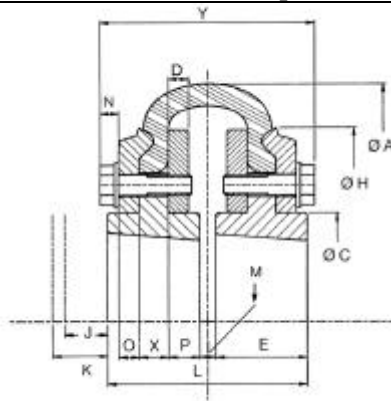
tél : (33) 03 20 67 79 01 - fax : (33) 03 20 67 79 79



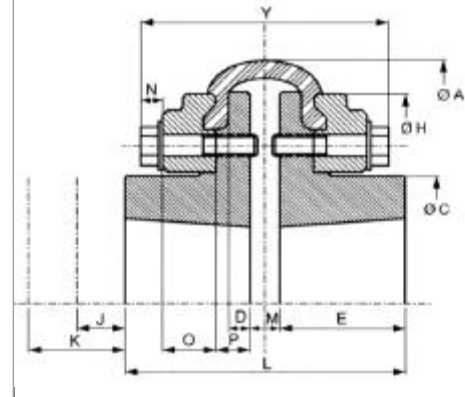
Caractéristiques dimensionnelles des accouplements PNEUMABLOC® type PV



PV 40 à PV 60
(type FF)*



PV 70 à PV 120
(type HF)*



PV 140 à PV 240
(type HH)*

* Les accouplements PNEUMABLOC® PV 40 à PV 240 peuvent être fournis avec les trois types de montages FF, HF ou HH (à préciser à la commande).
Pour les tailles PV70 à PV120, les plateaux sont réversibles et donc identiques quel que soit le type de montage souhaité

Taille	moyeu	VECO.	Ø A	Ø C	Ø H	J	K	E	O	D	M	P	L	N	Y	X
PV 40	1108	28.20	105	-	82	25	29	20	-	8	22,1	-	62,1	-	-	-
PV 50	1210	30.25	133	-	100	35	38	25	-	8	25,1	-	75,1	-	-	-
PV 60	1610	40.25	165	-	124,5	35	38	25	-	8	33,1	-	83,1	-	-	-
PV 70	1610	40.25	187	81	145	21	27	25	8	8	24,3	6,9	74,3	7	90,5	11,2
PV 80	2012	50.30	213	99,2	168	24	35	30	8	8	21,5	8,3	81,5	7	94,9	13,4
PV 90	2517	65.45	235	105,75	191	26	42	45	10	10	8,1	15,4	98,1	9	105,3	14,2
PV100	2517	65.45	254	126,3	217	26	42	45	10	10	12,6	15,5	102,6	9	109,6	14
PV110	2517	65.45	279	140	234	26	42	45	12	12	11,9	13,9	101,9	9	115,9	17,1
PV120	3020	75.50	315	155	264	30	53	50	16	12	12,25	16,1	112,25	10,5	125,05	17,8
PV140	3535	90.90	359	190	310,5	34	69	90	38	16	20,4	25	200,4	13	172,4	-
PV160	4040	100.100	422	219	358	42	86	100	45	19	30,26	30,9	230,26	13	208,06	-
PV200	4545	115.115	508	260	428,6	50	103	115	54	25,5	33,14	43,2	263,14	13	253,54	-
PV240	5050	125.125	613	292	527	59	123	125	54	25,5	48,2	44,95	298,2	16	278,1	-

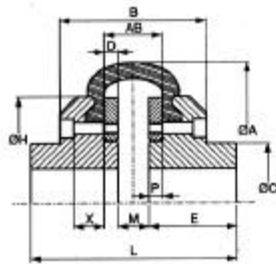
La distance normale entre les arbres est égale à la cote M. Celle-ci peut être réduite, mais en aucun cas les arbres ne doivent se toucher au travail.

La cote J correspond à l'espace nécessaire au serrage des vis du moyeu amovible avec une clé courte.

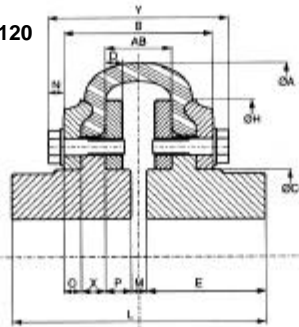
La cote K correspond à l'espace nécessaire à desserrer le moyeu.

Caractéristiques dimensionnelles des accouplements PNEUMABLOC® type P.P.

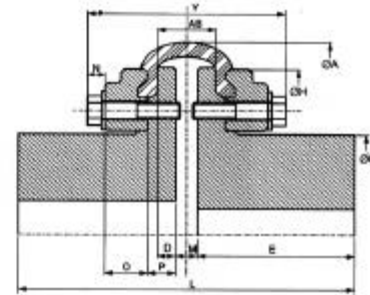
Taille 40 à 60



Taille 70 à 120



Taille 140 à 240



Taille	ØAlés. max.	Ø A	B	Ø C	E	Ø H	L	M	N	O	P	D	X	Y	AB
40	0 à 30	105	62,1	70	38	82	86,1	10,1	-	8	6	8	10	-	22,1
50	0 à 38	133	75,1	79	40	100	93,1	13,1	-	8	6	8	15	-	25,1
60	0 à 45	165	83,1	70	50	124,5	117,1	17,1	-	8	8	8	17	-	33,1
70	15 à 50	187	76,5	81	56	145	134,3	24,3	7	8	6,9	8	11,2	90,5	38,1
80	15 à 60	213	80,9	99,2	65	168	151,5	21,5	7	8	8,3	8	13,4	94,9	38,1
90	20 à 70	235	87,3	105,75	70	191	148,1	8,1	9	10	15,4	10	14,2	105,3	38,9
100	25 à 80	254	91,6	126,3	85	217	182,6	12,6	9	10	15,5	10	14	109,6	43,6
110	25 à 90	279	97,9	140	100	234	211,9	11,9	9	12	13,9	12	17,1	115,9	40
120	25 à 100	315	104,05	155	110	264	232,25	12,25	10,5	16	16,1	12	17,8	125,05	44,45
140	35 à 120	359	-	190	140	310,5	300,4	20,4	13	38	25	16	-	172,4	52,4
160	40 à 130	422	-	219	190	358	410,26	30,26	13	45	30,9	19	-	208,06	68,26
200	65 à 175	508	-	260	230	429,6	493,14	33,14	13	54	43,2	25,5	-	253,54	84,14
240	65 à 225	613	-	292	250	597	548,2	48,2	16	54	44,95	25,5	-	278,1	99,2