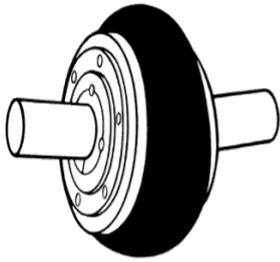
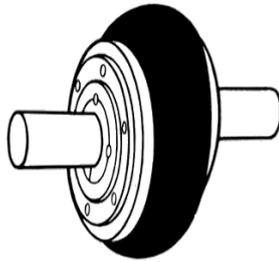




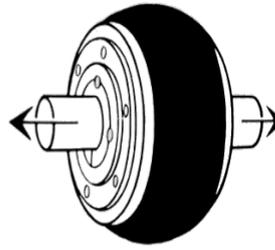
Applications : Les accouplements élastiques PNEUMABLOC® permettent de résoudre les problèmes suivants :



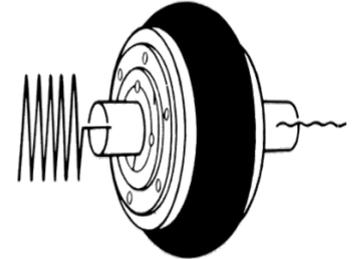
Désalignement angulaire
maxi 4°



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

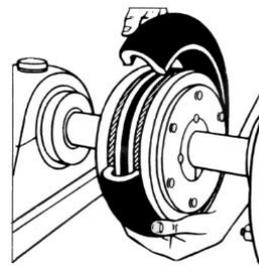
Sélection de l'appareil :

- Détermination de la puissance ramenée à 100 tr/mn (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

Moteur à combustion interne - 1 à 3 cylindres avec facteur d'irrégularité de 1/80 à 1/100				
Moteur à combustion interne - 4 à 6 cylindres avec facteur d'irrégularité de 1/100 à 1/200				
Moteur électrique - Turbine à vapeur - Turbine à eau				
Type de charge	Type d'organe récepteur	1,0	1,5	2,0
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 - Laminoirs - 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. (∅_{arbre}60) et un ventilateur centrifuge (∅_{arbre}55)
 - 1) puissance ramenée à 100 tr/min. : 45 x 100 / 1500 = 3 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. : ∅65 version PV ∅70 version PP)

Caractéristiques techniques :

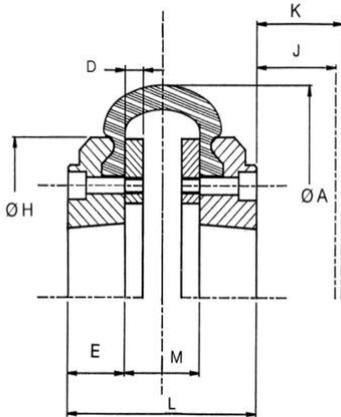




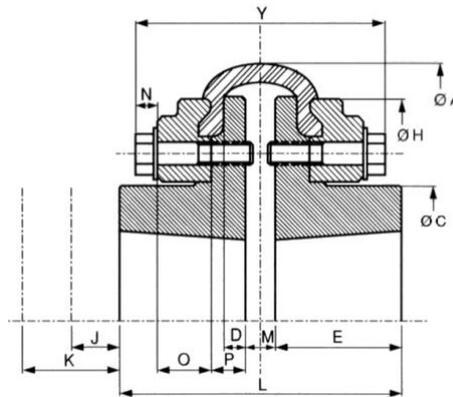
Taille	Couple nom. Nm	Vitesse maxi. tr/min	Puissance transmissible (kW à 100tr/mn) en fonction du facteur de service						Coefficient de rigidité de torsion statique* Nm/°	Moment inertie J kgm ²	Poids**	
			Facteur de service								Pneu	Plateau PV
			1	1,5	2	2,5	3	3,5				
40	30	4500	0,31	0,21	0,16	0,13	0,10	0,088	6	0,0016	0,12	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	0,44	1,65
70	253	3600	2,56	1,71	1,28	1,03	0,85	0,73	62,5	0,0156	0,54	2,36
80	414	3100	4,19	2,80	2,10	1,68	1,40	1,20	100	0,038	0,83	3,31
90	500	2800	5,07	3,38	2,53	2,02	1,69	1,45	125	0,0675	0,98	4,63
100	650	2600	6,58	4,39	3,29	2,63	2,19	1,88	176	0,114	0,95	6,76
110	891	2300	9,02	6,02	4,51	3,61	3,00	2,58	278	0,193	1,39	9,75
120	1442	2100	14,6	9,74	7,30	5,84	4,87	4,17	465	0,343	1,92	13,07
140	2880	1840	29,1	19,43	14,57	11,66	9,72	8,33	954	0,97	2,33	20,03
160	4347	1560	44,1	29,41	22,05	17,64	14,70	12,60	1380	1,75	3,69	44,91
200	9487	1300	96,0	64,00	48,00	38,40	32,00	27,43	3330	5,25	7,81	78,92
240	17390	1080	176,	117,54	88,23	70,58	58,82	50,42	5520	12,01	12,25	128,8

- ★ Valeurs à ± 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

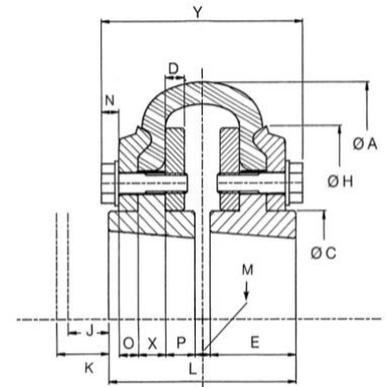
Caractéristiques dimensionnelles des accouplements PNEUMABLOC® type PV



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



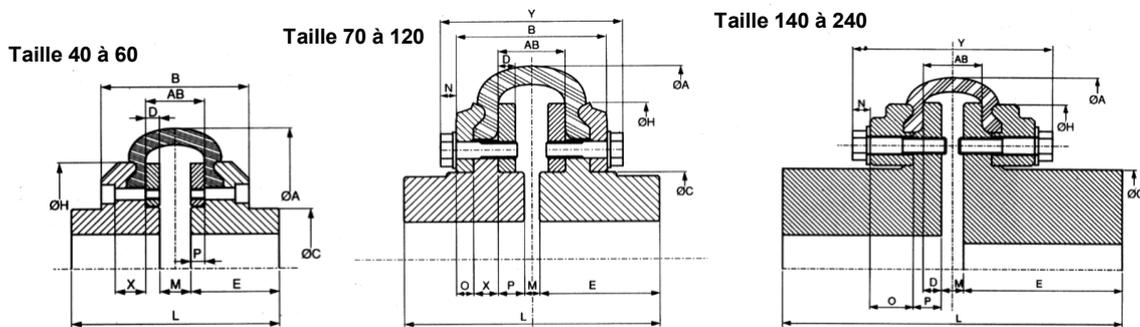
Taille	moveu	VECO.	Ø A	Ø C	Ø H	J	K	E	O	D	M	P	L	N	Y	X
PV 40	1108	28.20	105	-	82	25	29	20	-	8	22.1	-	62.1	-	-	-
PV 50	1210	30.25	133	-	100	35	38	25	-	8	25.1	-	75.1	-	-	-
PV 60	1610	40.25	165	-	124.5	35	38	25	-	8	33.1	-	83.1	-	-	-
PV 70	1610	40.25	187	81	145	21	27	25	8	8	24.3	6.9	74.3	7	90.5	11.2
PV 80	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.

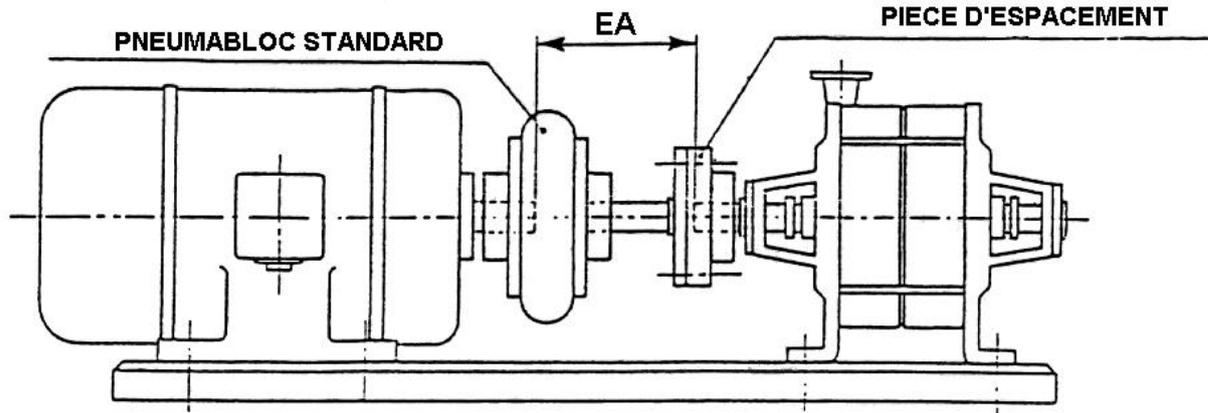
La cote J correspond à l'espace nécessaire au serrage des vis du moyeu amovible avec une clé courte.

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

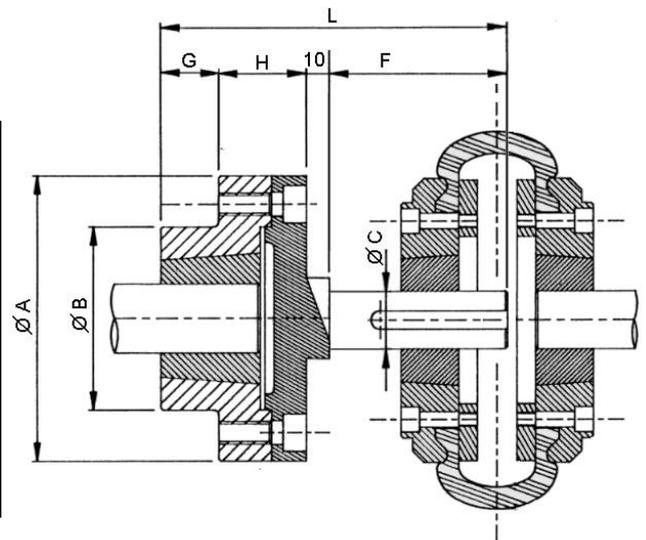
Caractéristiques dimensionnelles des accouplements PNEUMABLOC® type P.P.



Taille	Ø Alés. 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



	EA						Choix	
	100	120	140	180	200	250	PNEUMABLOC	
PE 40.40	X	X	X				PV 40	28.20
	X	X	X				PV 50	30.25
	X	X	X				PV 60	40.25
	X	X	X				PV 70	40.25
PE 65.45	X	X	X	X			PV 80	50.30
	X	X	X	X			PV 90	65.45
	X	X	X	X			PV 100	65.45
	X	X	X	X			PV 110	65.45
PE 75.50		X	X	X	X		PV 120	75.50
PE 90.90				X		X	PV 140	90.90



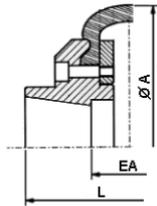
Type	Pièce d'espacement		Dimensions en mm							
	Désignation	Moyeu	EA	Ø A	Ø B	Ø C	F	G	H	L
PE 40.40	PE 40 100 25	40.40	100	125	80	25	51	22	38	121
	PE 40 120 25	40.40	120	125	80	25	71	22	38	141
	PE 40 140 25	40.40	140	125	80	25	91	22	38	161
PE 65.45	PE 65 100 30	65.45	100	180	120	30	62	25	40	137
	PE 65 120 30	65.45	120	180	120	30	82	25	40	157
	PE 65 140 30	65.45	140	180	120	30	102	25	40	177
	PE 65 180 30	65.45	180	180	120	30	142	25	40	217
PE 75.50	PE 75 120 50	75.50	120	215	150	50	74	24	50	158
	PE 75 140 50	75.50	140	215	150	50	94	24	50	178
	PE 75 180 50	75.50	180	215	150	50	134	24	50	218
	PE 75 200 50	75.50	200	215	150	50	154	24	50	238
PE 90.90	PE 90 180 80	90.90	180	250	180	80	125	54	60	249
	PE 90 250 80	90.90	250	250	180	80	195	54	60	319



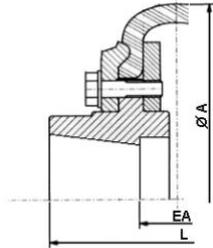


Pièces d'espacement pour entrarbre variable

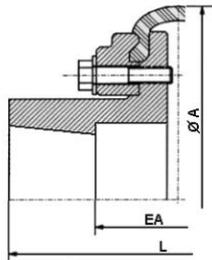
Taille 40 à 60



Taille 70 à 120

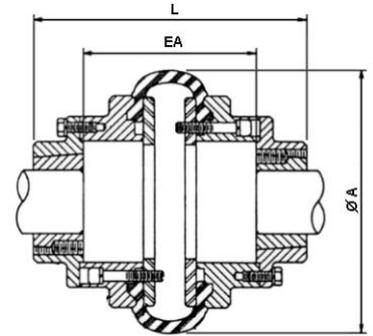


Taille 140 à 240

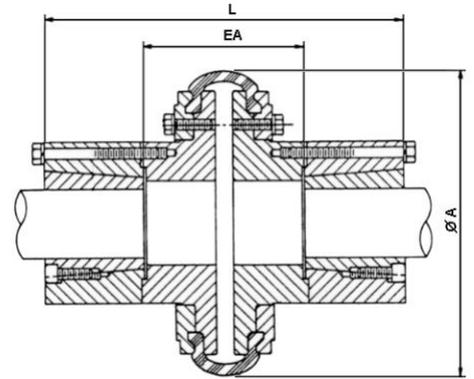


Pièces d'espacement à plateaux symétriques

Taille 40 à 120



Taille 140 à 200



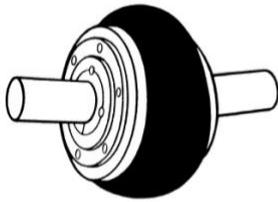


Taille	Veco	Ø max.	Ø A	Entrarbre variable	Plateaux symétriques
				EA max.	EA
40	28.20	28	105	46	80 100 120
50	30.25	32	133	43	80 100 120
60	40.25	42	165	67	80 100 120 140
70	40.25	42	187	84	100 120 140 160 180
80	50.30	50	213	91	100 120 140 160 180
90	65.45	65	235	58	100 120 140 160 180 200
100	65.45	65	254	92	100 120 140 160 180 200
110	65.45	65	279	122	100 120 140 160 180 200 220
120	75.50	75	315	132	120 140 160 180 200 220
140	90.90	90	359	120	160 180 200 220 250 300
160	100.100	100	422	210	200 220 250 300
200	115.115	115	508	263	250 300
240	125.125	125	613	298	

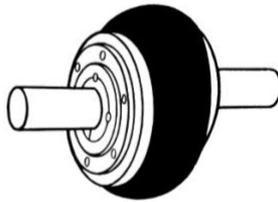
La cote **L** se calcule en ajoutant à la cote d'entrarbre EA deux fois la longueur du moyeu (second nombre du code moyeu VECOBLOC).



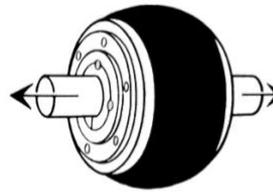
Applications : Les accouplements élastiques PNEUMABLOC® permettent de résoudre les problèmes suivants :



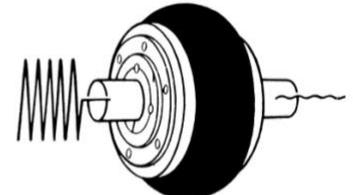
Désalignement angulaire
maxi 4°



Désalignement radial
maxi 3 mm



Déplacement axial
maxi 8 mm



Amortit les vibrations

Caractéristiques générales :

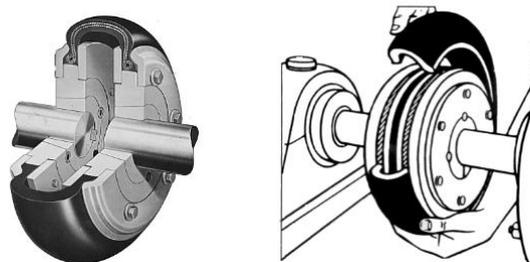
- L'élément flexible se remplace sans démontage des plateaux
- L'élément flexible standard est en caoutchouc naturel → Plage de températures d'utilisation : - 42 °C à + 82 °C
- A la place de l'élément standard, un élément en Néoprène peut être fourni → Plage de températures d'utilisation : - 40 °C à + 100 °C

Sélection de l'appareil :

- Détermination de la puissance ramenée à 100 tr/mn (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	1,0	1,5	2,0
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 désablage	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

Caractéristiques techniques :



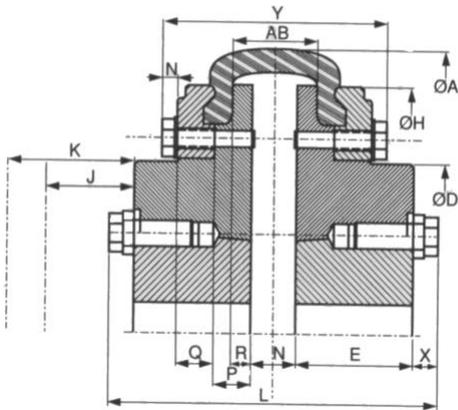
Taille	*** Couple nom. Nm	Vitesse maxi tr/min	Puissance transmissible (kW à 100 tr/min) en fonction du facteur de service						Coefficient de rigidité de torsion statique* Nm par degrés	Moment d'inertie J kgm ²	Poids** kg	
			Facteur de service								Pneu	Plateau
			1	1.5	2	2.5	3	3.5				
PV 280	34730	910	352,5	235	176,25	140,95	117,5	100,71	11270	27,98	20,41	204,1
PV 320	52100	810	528,67	352,5	264,33	211,47	170,35	151,05	17360	54,6	36,29	294,8

* Valeurs à ± 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.





Caractéristiques dimensionnelles des accouplements PNEUMABLOC® type PV



- Les parties mécaniques sont en fonte FGL 250 peinte.

PV 280 - 320 (type HH)

Taille	Moyeu		Alés. maxi	Ø A	Ø D	E	Ø H	J*	K**	L	M***	N	P	Q	R	X	Y	AB	Poids (kg)	
	inter-national	Véco-bloc																	Pneu	Plateau
PV 280	7060	180.150	180	724	432	150	619	60	111	416,2	56,2	19	47,6	47,5	25,5	30	284,4	107,2	20,41	204,1
PV 320	8065	200.160	200	825	432	165	708	80	111	442,3	52,3	19	61,95	48	31	30	310,2	114,3	36,29	294,8

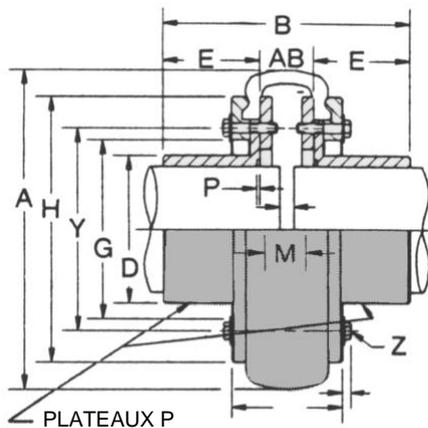
* Distance nécessaire pour serrer les vis de moyeu amovible avec une clé courte.

** Espace nécessaire pour desserrer le moyeu.

*** Distance normale entre les arbres.

Pour les références PV 280 et PV 320, les têtes de vis sont encastrées.

Caractéristiques dimensionnelles des accouplements PNEUMABLOC® type PP



- Les parties mécaniques sont en acier peint.

PP 280 - 320

Taille	A	B	D	E	F	G	H	M*	N	P	Y	AB**
PP 280	225	115	725	181	238	445	629	118	17,5	4,8	495	107
PP 320	275	140	825	206	242,5	534	718	125,5	17,5	4,8	584	114

* Distance normale entre les arbres.

** AB est la cote d'installation.

