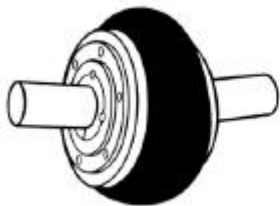
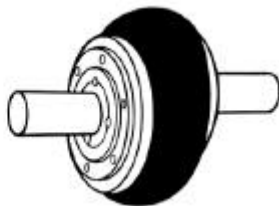


Applicazioni :

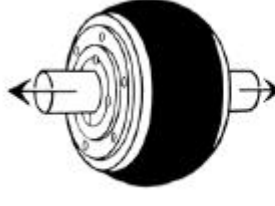
I giunti elastici PNEUMABLOC® consentono di risolvere i seguenti problemi :



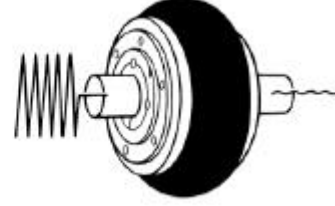
Disallineamento angolare
max. 4°



Disallineamento radiale
max. 3 mm



Scostamento assiale
max. 8 mm



Assorbimento delle vibrazioni

Caratteristiche generali :

- L'elemento elastico si sostituisce senza smontare le flange
- L'elemento elastico standard é in gomma naturale → Fascia di temperature di utilizzo : da -42 °C a +82 °C
- Al posto di quello standard, può essere fornito un elemento elastico in Neoprene → Fascia di temperature di utilizzo : da -40 °C a +100 °C
- Fino alla grandezza 120, le parti meccaniche sono in acciaio con trattamento superficiale di protezione (zincatura bicromatata)
- A partire dalla grandezza 140, le parti meccaniche sono in ghisa FGL 250 con vernicie di protezione nera
- Tipo PV : per bussola conica VECOBLOC® - Tipo PP : mozzo prealesato - Tipo PVP : combinazione dei tipi PV e PP

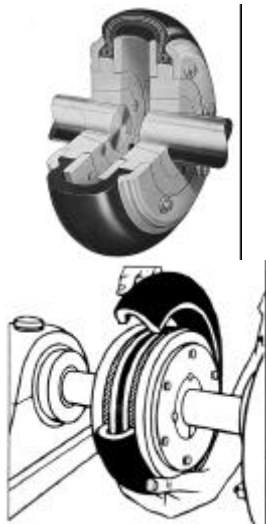
Scelta del giunto :

- Determinazione della potenza calcolata a 100 giri/min (al di sotto di 100 giri/min, scegliere il giunto in base alla coppia nominale)
- Determinazione del fattore di servizio con l'aiuto di questa tabella :

Motore a combustione interna da 1 a 3 cilindri, con fattore di irregolarità da 1/80 a 1/100				
Motore a combustione interna da 4 a 6 cilindri, con fattore di irregolarità da 1/100 a 1/200				
Motore elettrico- Turbina a vapore- Turbina ad acqua				
Tipo di carico	Tipo di organo condotto	1,0	1,5	2,0
Carico regolare	Agitatori - Convogliatori - Compressori centrifughi - Dinamometri - Filtri ad aria - Generatori - Linee d'alberi - Pompe centrifughe - Ventilatori centrifughi			
Sovraccarichi moderati	Agitatori - Apparecchi di sollevamento - Elevatori a tazze - Macchine tessili - Macchine utensili - Macchine lavorazione legno - Miscelatori - Pompe rotative - Presse da stampa - Organi - Ventilatori di miniera	1,5	2,0	2,5
Sovraccarichi elevati	Apparecchi di sollevamento - Frantoi a barre - Macine - Compressori rotativi - Draghe - Calandre - Forni rotativi - Presse per mattoni - Presse da taglio - Tamburi dissabblatori	2,0	2,5	3,0
Forti inerzie Urti Inversioni di coppia o di rotazione	Frantoi rotativi - Convogliatori alternativi - Vagli vibranti - Compressori alternativi - Mescolatori per gomma - Laminatoi - Pompe alternative	2,5	3,0	3,5

- Scelta del giunto in funzione delle caratteristiche tecniche (vedi sottostante tabella)
- **Esempio** : Giunto per collegare un motore diesel a 4 cyl. 45 kW 1500 giri/min. (Ø_{albero} 60) ad un ventilatore centrifugo (Ø_{albero} 55)
 - 1) potenza richiesta a 100 giri/min. : $45 \times 100 / 1500 = 3 \text{ kW}$
 - 2) fattore de servizio : 1,5
 - 3) scelta del tipo 90 (potenza trasmissibile per un fattore di 1,5 : 3,38 kW - velocità max. : 2800 giri/min - alesaggio max. : Ø65 versione PV Ø70 versione PP)

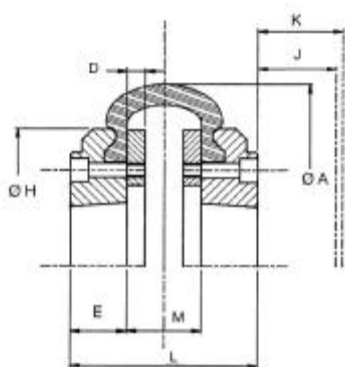
Caratteristiche tecniche :



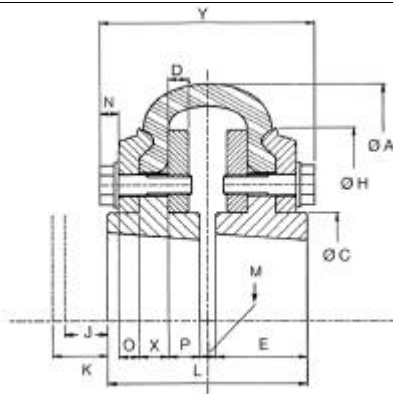
Grand.	Coppia nom. Nm	Velocità max. giri/min	Potenza trasmissibile (kW à 100giri/min) in funzione del fattore di servizio						Coefficiente di rigidità di torsione statica* Nm/°	Momento di inerzia J kgm²	Peso** kg	
			Fattore di servizio								El.el.	Flangia PV
			1	1,5	2	2,5	3	3,5				
40	30	4500	0,31	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

- * Valori approssimati a ± 20%. Per avere la rigidità di torsione dinamica, moltiplicare i valori per 1,2.
- ** Il peso totale si ottiene sommando i pesi di due flange e di un elemento elastico.
- *** La coppia massima si calcola moltiplicando la coppia nominale per 2,5.

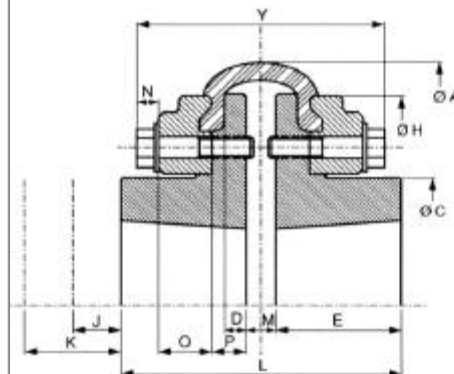
Caratteristiche dimensionali dei giunti PNEUMABLOC⁰ tipo PV



da PV 40 a PV 60
(tipo FF)*



da PV 70 a PV 120
(tipo HF)*



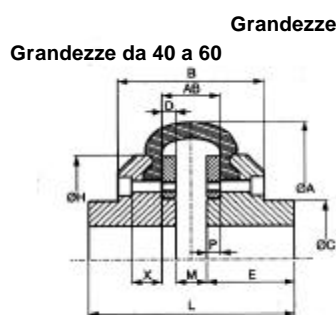
da PV 140 a PV 240
(tipo HH)*

* I giunti PNEUMABLOC⁰ da PV 40 a PV 240 possono essere forniti nei tre tipi di montaggio FF, HF oppure HH (da precisare in fase di ordine).
Per le grandezze da PV70 a PV120, le flange sono reversibili e perciò identiche qualunque sia il tipo di montaggio previsto

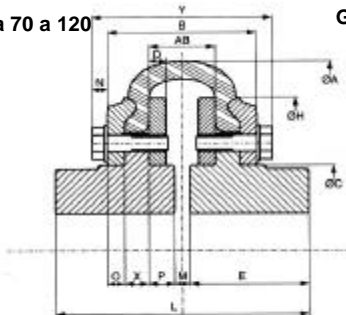
Grand.	Bussola	VECO.	Æ A	Æ C	Æ H	J	K	E	O	D	M	P	L	N	Y	X
PV 40	1108	28.20	105	-	82	25	29	20	-	8	22,1	-	62,1	-	-	-
PV 50	1210	30.25	133	-	100	35	38	25	-	8	25,1	-	75,1	-	-	-
PV 60	1610	40.25	165	-	124,5	35	38	25	-	8	33,1	-	83,1	-	-	-
PV 70	1610	40.25	187	81	145	21	27	25	8	8	24,3	6,9	74,3	7	90,5	11,2
PV 80	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 distanza normale tra gli alberi è uguale alla quota M. Essa può essere ridotta, ma gli alberi non devono mai arrivare a toccarsi durante il funzionamento.
La quota J corrisponde alla distanza necessaria per stringere le viti della bussola con una chiave corta.
La quota K corrisponde alla distanza necessaria per allentare la bussola.

Caratteristiche dimensionali dei giunti PNEUMABLOC⁰ tipo P.P.

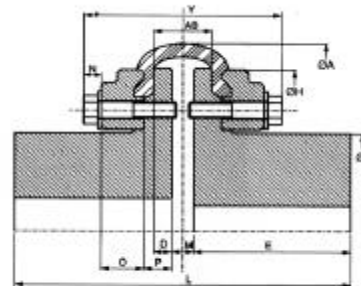


Grandezze da 40 a 60



Grandezze da 70 a 120

Grandezze da 140 a 240



Grand.	Æ Ales. max.	Æ A	B	Æ C	E	Æ 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