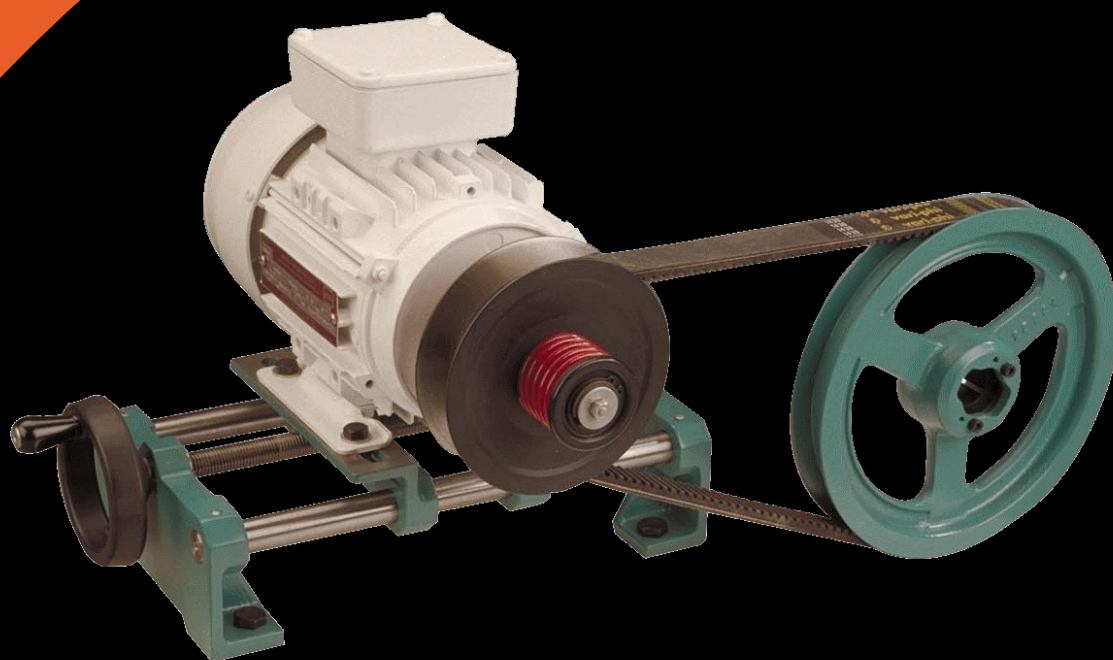


vari-phi 

Variable Speed Drives - with variable centres. Power Rating 0,18 to 18,5 kW

Variateurs de Vitesse - à entraxe variable. Puissance 0,18 à 18,5 kW

Variatore di Velocità - ad interasse variabile. Potenza da 0,18 a 18,5 kW



une activité de

 **PTP INDUSTRY**
All Power Transmission Products know-how

www.ptp-industry.com



Driving pulley with 2 moving discs Variable pulley centres

Operating principle

Stepless speed variation whilst in motion by varying pulley centre distance through sliding of driving motor.

Advantages

- Simplicity in both design and operation
- Speed reduction ratio may be up to 7.5 to 1.

Design of L-series drive

Driving pulleys :
type S, Sizes 20, 25, 32, 40, 50
type S1E, Size 50

- Discs : Cast-iron
- Full protection of sliding surfaces against risk of seizure
- Flanges driven by separate keys
- Lubricated for life
- Pulley extractor supplied with pulley S 40, S 50 and S1E 50.

F-type driven pulley with wide groove and Magic-Grip-T[®] taper Bush.

Vari-Phi raw-edged wide V-belt manufactured to ISO Standard 1604.

Example of designation

A drive type SF speed range 3, size 40, driven pulley F Ø 280, centre distances 416-515 consists of :

- 1 driving pulley **S 40**
- 1 driven pulley **F 40** Pitch Dia : **280**
- 1 belt **1600 W 40** corresponding to required centre distances
- 1 sliding base **SM** to suit the motor.

Specify bore diameters and the motor speed when ordering.

Remarks :
Power ratings are given as basic values.
To calculate design power, correct as follows : absorbed power x service factor.
Then select drive considering design power and input speed.
For other motor speeds, please consult us.

Remarques :
Les puissances indiquées sont des puissances brutes. Calculer la puissance corrigée : puissance absorbée x facteur de service.
En fonction de la puissance ainsi déterminée et de la vitesse d'entrée (n_e) sélectionner la transmission.
Pour autres vitesses moteur, nous consulter.

Osservazioni :
Le potenze indicate sono nominali.
Calcolare la potenza di progettazione : potenza assorbita x fattore di servizio.
Selezionare la trasmissione in funzione della potenza di progettazione e della velocità in ingresso (n_e).
Per motori con altre velocità, consultateci.

Power rating 0.18 to 18.5 kW Speed range 3 : 1

Selection by motor power

Motor power (kW) Puissance moteurs (kW) Potenza motore (kW)	Input speed - Vitesse d'entrée - Velocità in ingresso			Size Taille Grandezza
	2900 (rpm)	1450 (tr/min)	970 (giri/min)	
0,18				S 20
0,25				
0,37				
0,55				S 25
0,75				
0,9				S 32
1,1				
1,5				
1,8				S 40
2,2				
3				
4				S 50
5,5				
7,5				
9				S1E 50
11				
15				
18,5				

Motrice symétrique variable Variation d'entraxe

Principe de fonctionnement

La variation continue de la vitesse en marche est obtenue par le déplacement du moteur, c'est-à-dire par variation de l'entraxe.

Avantages

- Simplicité du système.
- Possibilité de grand rapport de réduction jusqu'à 7,5.

Conception de la transmission série L

Motrice :
type S, taille 20, 25, 32, 40, 50
type S1E, taille 50

- Flasques en fonte
- Traitement contre les risques de blocage du coulissement
- Entraînement des flasques par clavettes
- Graissage à vie
- Arrache-moyeu fourni avec poulie S 40, S 50 et S1E 50.

Réceptrice type F à gorge large et douille de serrage Magic-Grip-T[®].

Courroie large Vari-phi Conforme à la norme NF ISO 1604.

Exemple de désignation

Une transmission SF plage 3, taille 40, poulie F Ø 280 ; entraxes 416 - 515 se compose de :

- 1 motrice **S 40**
- 1 réceptrice **F 40 dp 280**
- 1 courroie **1600 W 40** correspondant aux entraxes choisis
- 1 socle **SM5** correspondant au moteur retenu.

Préciser le Ø des alésages ainsi que la vitesse du moteur.

Puissances 0,18 à 18,5 kW Plage 3

Sélection par la puissance du moteur

Motor power (kW) Puissance moteurs (kW) Potenza motore (kW)	Input speed - Vitesse d'entrée - Velocità in ingresso			Size Taille Grandezza
	2900 (rpm)	1450 (tr/min)	970 (giri/min)	
0,18				S 20
0,25				
0,37				
0,55				S 25
0,75				
0,9				S 32
1,1				
1,5				
1,8				S 40
2,2				
3				
4				S 50
5,5				
7,5				
9				S1E 50
11				
15				
18,5				

Puleggia motrice variazione simmetrica Interasse variabile

principio di funzionamento

La variazione continua della velocità durante il funzionamento si ottiene mediante la modifica dell'interasse attraverso lo spostamento del motore.

vantaggi

- Semplicità del sistema
- Possibilità di elevati rapporti di riduzione sino a 7,5.

Caratteristiche della trasmissione serie L

Puleggia motrice :
tipo S, grandezza 20, 25, 32, 40, 50
tipo S1E, grandezza 50

- Flange in ghisa
- Trattamento contro i rischi di bloccaggio dello scorrimento
- Trascinamento delle flange per mezzo di chiavette
- Lubrificato a vita
- Estrattore fornito con le pulegge S 40, S 50 e S1E 50.

puleggia condotta tipo F a gola larga e bussola di serraggio Magic-Grip-T[®].

Cinghia larga tipo Vari-Phi In conformità alla norma NF ISO 1604.

Esempio di designazione

Una trasmissione SF, campo di variazione 3, grandezza 40, puleggia condotta F Ø 280 interasse 416-515 è composta da :

- 1 motrice **S 40**
- 1 condotta **F 40 dp 280**
- 1 cinghia **1600 W 40 Vari-Phi** corrispondente agli interassi scelti
- 1 base scorrevole **SM5** corrispondente al motore scelto.

Precisare il Ø degli alesaggi e la velocità del motore.

Potenze da 0,18 a 18,5 kW Campo di variazione 3

Selezione con potenza motore

C	Nature of load from driven machine Machine entraînée Macchina comandata	
	U	M
8	0,9	1
16	1	1,12
24	1,12	1,25

C = Operating conditions : running hours per day.

Conditions de fonctionnement : nombre d'heures de marche par jour.

Condizioni di funzionamento : ore di funzionamento giornaliero.

U = Uniform load
Charge uniforme
Carico uniforme

M = Moderate shock loads
Chocs modérés
Urti moderati

Basic power ratings and speeds

Vitesse et puissances brutes transmissibles

Velocità e potenze nominali trasmissibili

Drive selection

Sélection de la transmission

Selezione della trasmissione

Size Taille Grandezza	Ø F	n _e 2900				n _e 1450				n _e 970			
		P _s		n _s		P _s		n _s		P _s		n _s	
		mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi
S 20	63	0,44	0,67	1520	4600	0,27	0,41	760	2290	0,18	0,28	510	1530
S 20	80	0,45	0,72	1200	3600	0,28	0,44	600	1800	0,19	0,3	400	1200
S 20	90	0,47	0,75	1070	3200	0,29	0,46	535	1600	0,2	0,31	357	1070
S 20	100	0,49	0,8	960	2880	0,30	0,49	480	1440	0,2	0,33	321	960
S 20	112	0,5	0,83	860	2570	0,30	0,51	430	1290	0,21	0,35	287	860
S 20	140	0,53	0,92	685	2060	0,32	0,57	343	1030	0,22	0,38	229	690
S 20	180	0,56	1,05	535	1600	0,34	0,63	267	800	0,23	0,43	178	535
S 20	250	0,58	1,2	384	1150	0,36	0,75	192	575	0,24	0,5	129	386
S 25	80	0,88	1,35	1510	4550	0,54	0,83	755	2270	0,37	0,56	505	1520
S 25	100	0,91	1,45	1210	3630	0,56	0,89	605	1820	0,38	0,6	405	1210
S 25	112	0,95	1,5	1080	3240	0,58	0,93	540	1620	0,4	0,63	362	1080
S 25	125	0,98	1,6	970	2900	0,6	0,98	485	1450	0,41	0,66	324	970
S 25	140	1	1,65	870	2590	0,61	1	435	1300	0,42	0,7	289	870
S 25	180	1,05	1,85	675	2020	0,65	1,15	336	1010	0,44	0,77	225	675
S 25	224	1,1	2,1	540	1620	0,69	1,25	270	810	0,47	0,86	181	540
S 25	315	1,15	2,4	384	1150	0,72	1,5	192	575	0,49	1	129	385
S 32	100	1,75	2,7	1520	4550	1,1	1,65	760	2280	0,74	1,15	510	1530
S 32	125	1,8	2,9	1220	3650	1,15	1,8	610	1830	0,76	1,2	405	1220
S 32	140	1,9	3	1090	3260	1,15	1,85	545	1630	0,8	1,25	364	1090
S 32	160	1,95	3,2	950	2860	1,2	1,95	475	1430	0,82	1,35	318	960
S 32	180	2	3,3	850	2540	1,25	2,1	425	1270	0,84	1,4	283	850
S 32	224	2,1	3,7	680	2040	1,3	2,3	340	1020	0,89	1,55	227	680
S 32	280	2,3	4,2	545	1630	1,4	2,6	272	820	0,94	1,75	182	545
S 32	400	2,4	4,9	381	1140	1,45	3	190	570	0,98	2	127	382
S 40	125	3,5	5,4	1530	4600	2,2	3,3	765	2300	1,5	2,3	515	1540
S 40	160	3,7	5,8	1200	3590	2,3	3,6	600	1800	1,5	2,4	400	1200
S 40	180	3,8	6,1	1070	3200	2,3	3,7	535	1600	1,6	2,5	356	1070
S 40	200	3,9	6,4	960	2880	2,4	3,9	480	1440	1,6	2,7	321	960
S 40	224	4	6,7	860	2570	2,5	4,1	430	1280	1,7	2,8	286	860
S 40	280	4,3	7,4	685	2050	2,6	4,6	343	1030	1,8	3,1	229	685
S 40	355	4,5	8,3	540	1620	2,8	5,1	270	810	1,9	3,5	181	540
S 40	450	4,7	9,7	425	1280	2,9	6	213	640	2	4,1	143	430
S 50	160	7,1	11	1510	4550	4,4	6,7	755	2260	3	4,5	505	1510
S 50	200	7,3	11,5	1210	3620	4,5	7,1	605	1810	3	4,8	405	1210
S 50	224	7,6	12	1080	3230	4,7	7,4	540	1620	3,2	5	360	1080
S 50	250	7,8	13	970	2900	4,8	7,8	485	1450	3,3	5,3	323	970
S 50	280	8	13,5	860	2590	4,9	8,2	430	1290	3,4	5,6	288	870
S 50	355	8,5	15	680	2040	5,2	9,1	340	1020	3,6	6,2	227	680
S 50	450	9	16,5	535	1610	5,5	10	268	800	3,8	6,9	179	540
S 50	560	9,4	19,5	430	1290	5,8	12	216	645	3,9	8,1	144	435
S1E 50	160					7,8	12	800	2460	5,7	8,7	535	1650
S1E 50	200					8,1	13	640	1970	5,9	9,3	430	1320
S1E 50	224					8,4	13,5	575	1760	6,1	9,7	384	1180
S1E 50	250					8,7	14	515	1570	6,3	10	344	1050
S1E 50	280					8,9	15	460	1410	6,4	10,5	307	940
S1E 50	355					9,4	16,5	362	1110	6,8	12	242	740
S1E 50	450					10	18,5	286	870	7,2	13,5	191	585
S1E 50	560					10,5	20	229	705	7,6	14,5	153	470

n_e = Input speed (rpm)
n_s = Output speed (rpm)
P_s = Power in kW at output speed
Ø F = F type pulley pitch Dia. (mm)

n_e = Vitesse d'entrée (tr/min)
n_s = Vitesse de sortie (tr/min)
P_s = Puissance en kW à n_s
Ø F = Poulie F Ø prim. (mm)

n_e = Velocità in ingresso (giri/min)
n_s = Velocità in uscita (giri/min)
P_s = potenza in kW a n_s
Ø F = Puleggia F Ø prim. (mm)

**Vari-Phi
raw-edged wide V-belts**

Courroies Vari-phi

Cinghie tipo Vari-Phi

Centre distances (mm)

Entraxe (mm)

Interasse (mm)

Size Taille Grandezza	Ø F	S	mini		maxi		mini		maxi		mini		maxi		mini		maxi	
			LP	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1600					
S 20	63	W 20	147	202	183	238	223	278	268	323	318	373	368	423	428	483	493	548
S 20	80	W 20	135	188	170	223	210	264	255	309	305	359	355	409	415	469	480	534
S 20	90	W 20	127	180	162	215	202	255	247	300	297	351	347	401	407	461	472	526
S 20	100	W 20	120	171	155	206	195	247	240	292	290	342	340	393	400	453	465	518
S 20	112	W 20			145	196	185	236	230	282	280	332	330	382	390	440	455	508
S 20	140	W 20					162	211	207	257	258	308	308	359	368	419	433	485
S 20	180	W 20							173	219	224	271	274	323	335	384	400	450
S 20	250	W 20											209	253	272	318	339	386
		LP	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2800			
S 25	80	W 25	188	257	235	304	283	352	333	402	393	462	459	527	534	602	634	702
S 25	100	W 25	173	240	220	287	268	336	318	386	378	446	443	511	518	586	618	686
S 25	112	W 25	164	230	211	277	259	326	309	376	369	436	434	501	509	576	609	677
S 25	125	W 25	154	218	201	266	249	315	299	365	359	425	424	490	499	566	599	666
S 25	140	W 25			189	253	237	302	287	352	347	413	412	478	487	553	587	654
S 25	180	W 25					204	265	255	317	315	378	380	444	455	519	555	620
S 25	224	W 25							216	274	277	337	343	404	419	481	519	582
S 25	315	W 25											258	313	337	394	440	499
		LP	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2800					
S 32	100	W 31,5	240	327	290	377	351	437	416	502	491	578	591	678	691	778		
S 32	125	W 31,5	222	306	272	357	332	417	397	482	472	557	572	657	672	758		
S 32	140	W 31,5	210	293	260	344	320	404	385	470	461	545	561	645	661	745		
S 32	160	W 31,5	195	276	245	327	305	387	370	453	445	528	545	629	645	729		
S 32	180	W 31,5			229	309	289	370	354	436	429	511	529	612	629	712		
S 32	224	W 31,5					253	330	318	397	394	473	494	574	594	675		
S 32	280	W 31,5							269	343	346	422	447	524	548	626		
S 32	400	W 31,5											336	405	441	513		
		LP	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2800							
S 40	125	W 40	296	406	362	471	437	546	538	647	638	747	738	847	858	967		
S 40	160	W 40	271	377	336	442	411	518	511	618	611	718	711	818	831	939		
S 40	180	W 40	256	360	321	425	396	501	496	601	596	702	696	802	816	922		
S 40	200	W 40	240	342	305	408	380	484	480	585	580	685	680	786	800	906		
S 40	224	W 40			286	387	361	463	461	564	561	665	661	766	781	886		
S 40	280	W 40					315	412	416	515	516	616	616	718	736	839		
S 40	355	W 40							351	443	452	548	553	651	674	773		
S 40	450	W 40									363	451	468	559	591	685		
		LP	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2800									
S 50	160	W 50	366	504	467	605	567	705	668	805	788	925	918	1055	1068	1205		
S 50	200	W 50	337	471	437	572	537	672	637	772	758	893	888	1023	1038	1173		
S 50	224	W 50	319	450	419	551	519	652	619	752	739	873	869	1003	1019	1153		
S 50	250	W 50	299	427	399	529	499	630	599	730	719	851	849	982	999	1132		
S 50	280	W 50			375	502	475	604	575	705	695	826	825	957	975	1107		
S 50	355	W 50					414	536	514	638	635	761	765	892	915	1044		
S 50	450	W 50							431	548	554	673	685	807	836	961		
S 50	560	W 50									450	561	586	701	740	859		
		LP	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2800									
S1E 50	160	W 50	346	500	448	600	548	701	649	801	769	921	900	1051	1050	1201		
S1E 50	200	W 50	318	467	418	567	519	668	619	768	739	888	869	1019	1020	1169		
S1E 50	224	W 50	300	446	400	547	501	648	601	748	721	869	851	999	1001	1149		
S1E 50	250	W 50	281	423	381	525	481	626	581	726	701	847	831	977	981	1128		
S1E 50	280	W 50			358	498	458	600	558	701	678	822	808	952	958	1103		
S1E 50	355	W 50					397	532	497	635	618	757	748	888	898	1040		
S1E 50	450	W 50							416	544	538	670	669	804	820	957		
S1E 50	560	W 50											571	698	724	855		

Ø F = F type pulley pitch dia.

S = Belt section

LP = Pitch length (mm)

Ø F = Poulie F Ø prim.

S = Section des courroies

LP = Longueur prim. (mm)

Ø F = Puleggia F Ø prim.

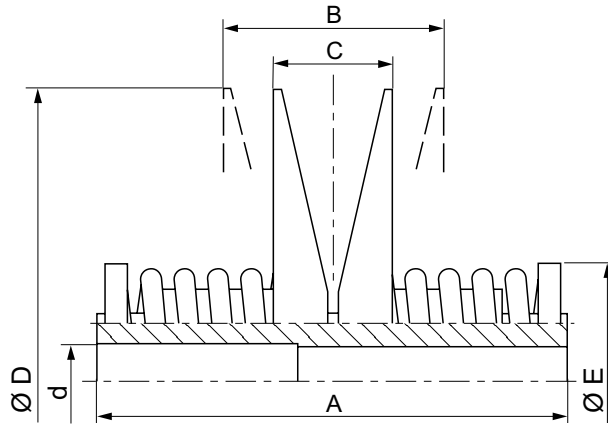
S = Sezione delle cinghie

LP = Lunghezza prim. (mm)

**Vari-phi
driving pulleys S & S1E**

**Vari-phi
motrices S et S1E**

**Vari-phi
pulegge motrici S e S1E**



Remarks :
(1) With reduced height key-way.

(2) Fixing washer and pulley extractor (S 40, S 50, S1E 50) : see page 7.

Dimensions (mm) may be changed without notice.

Remarques :

(1) Avec clavetage réduit.

(2) Rondelle de fixation et arrache-moyeu (S 40, S 50, S1E 50) : voir page 7.

Dimensions (mm) sans engagement

Size Taille Grandezza	A	B	C	D	E	Bore - Alésage - Alesaggio			Weight (kg) Masse (kg) Peso (kg)
						d mini	d maxi	d maxi (1)	
S 20	89	40	24	110	47	11	14	15	0,9
S 25	112	50	30	138	54	11	19	20	1,7
S 32	134	63	38	175	61	14	24	25	2,5
S 40	172	78	47	218	75	17	28	30	5,1
S 50	213	97	57	270	94	20	38	-	10
S1E 50	246	101	58	294	115	35	50	-	16

Osservazioni :

(1) Con chiavetta ridotta.

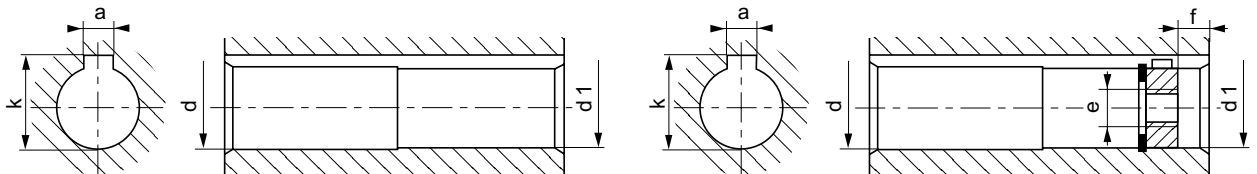
(2) Rondelle di fissaggio ed estrattore (S 40, S 50, S1E 50) : vedi pag. 7.

Dimensioni in mm. non impegnative

Standard bores

Alésages en stock

Alesaggi standard



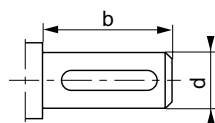
(2)

Size Taille Grandezza	d H7	d1 ^{+0,2} / ₀	a Js9	k ^{+0,2} / ₀	Size Taille Grandezza	d	d1 D10	a Js9	k ^{+0,2} / ₀	f	e
S 25	19	18,5	6	21,7	S 50	38 G7	36	10	41,3	25,5	M16
S 32	19	18,5	6	21,7	S1E 50	38 G7	36	10	41,3	30,5	M16
S 32	24	23,5	8	27,2	S1E 50	42 G7	40	12	45,3	27	M20
					S1E 50	48 G7	48	14	51,8	24	M24

Shaft extension

Bout d'arbre

Estremità d'albero



Ø d : over - au-delà de - da	11	14	19	24	28
Ø d : up to - jusqu'à - sino a	11	14	19	24	28
b	23	30	40	50	60
				80	

Tolerances :

j6 for bores to tolerance H7
k6 for bores to tolerance G7

Tolérances des arbres :

j6 pour alésage à la tolérance H7
k6 pour les alésages à la tolérance G7

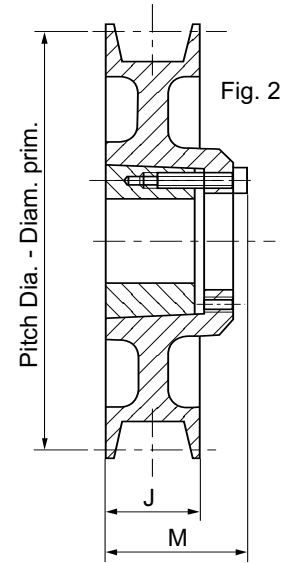
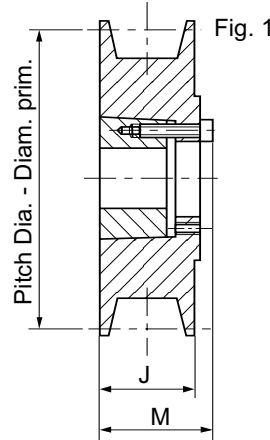
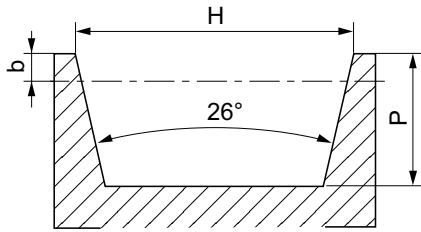
Tolleranze degli alberi :

j6 per alesaggi con tolleranza H7
k6 per alesaggi con tolleranza G7

**Driven pulley F
with Magic-Grip-T®
tapered bush**

**Poulie réceptrice F
à douille de serrage
Magic-Grip-T®**

**Puleggia condotta F
con bussola di
serraggio Magic-Grip-T®**



Type Tipo	F 20	F 25	F 32	F 40	F 50
b	2	2,5	3,2	4	5
H	20,9	26,3	33,1	41,7	52,5
P	10	12,5	15,5	19,5	24,5

Remarks :

(1) For other pitch diameters, please ask.

(2) Weight of pulley with bush.

Dimensions (mm) may be changed without notice.

Remarques :

(1) Pour d'autres diamètres primitifs, nous consulter.

(2) Masse de la poulie avec sa douille.

Dimensions (mm) sans engagement.

Osservazioni :

(1) Per altri diametri primitivi, consultateci.

(2) Peso della puleggia completa di bussola
Dimensioni in mm. non impegnative

Type Tipo	(1) Pitch Ø (1) Ø prim.	Bush N° Douille N° Bussola N°	Bore - Alésage - Alesaggio mini maxi		Fig.	M	J	(2) Weight (kg) (2) Masse (kg) (2) Peso (kg)
	F20L	63	25	13				25
F20L	80	25	13	25	1	38	25	0,6
F20L	90	25	13	25	1	38	25	0,8
F20L	100	25	13	25	1	38	25	1,3
F20L	112	25	13	25	2	38	25	1,0
F20L	140	25	13	25	2	38	25	1,4
F20L	180	25	13	25	2	38	25	1,6
F20L	250	32	12	32	2	47	25	2,8
F25L	80	25	13	25	1	38	31	0,8
F25L	100	25	13	25	1	38	31	1,3
F25L	112	25	13	25	1	38	31	1,7
F25L	125	32	12	32	1	47	31	2,5
F25L	140	32	12	32	2	47	31	2,0
F25L	180	32	12	32	2	47	31	2,9
F25L	224	32	12	32	2	47	31	3,0
F25L	315	40	14	40	2	57	31	4,7
F32L	100	32	12	32	1	47	39	1,6
F32L	125	32	12	32	1	47	39	2,7
F32L	140	32	12	32	1	47	39	3,5
F32L	160	40	14	40	2	57	39	3,5
F32L	180	40	14	40	2	57	39	4,0
F32L	224	40	14	40	2	57	39	4,2
F32L	280	40	14	40	2	57	39	5,2
F32L	400	50	19	50	2	72	39	8,8
F40L	125	40	14	40	1	57	48	2,9
F40L	160	40	14	40	1	57	48	5,3
F40L	180	40	14	40	2	57	48	4,3
F40L	200	50	19	50	2	72	48	6,4
F40L	224	50	19	50	2	72	48	7,4
F40L	280	50	19	50	2	72	48	7,6
F40L	355	50	19	50	2	72	48	9,1
F40L	450	50	19	50	2	72	48	12,6
F50L	160	50	19	50	1	72	60	6,0
F50L	200	50	19	50	2	72	60	7,3
F50L	224	50	19	50	2	72	60	8,5
F50L	250	63	24	63	2	91	60	12,2
F50L	280	63	24	63	2	91	60	12,0
F50L	355	63	24	63	2	91	60	14,5
F50L	450	63	24	63	2	91	60	17,5
F50L	560	63	24	63	2	91	60	22,0

**Bored and slotted Magic-Grip-T®
bushes available from stock**

**Douilles Magic-Grip-T® alésées et
rainurées disponibles sur stock**

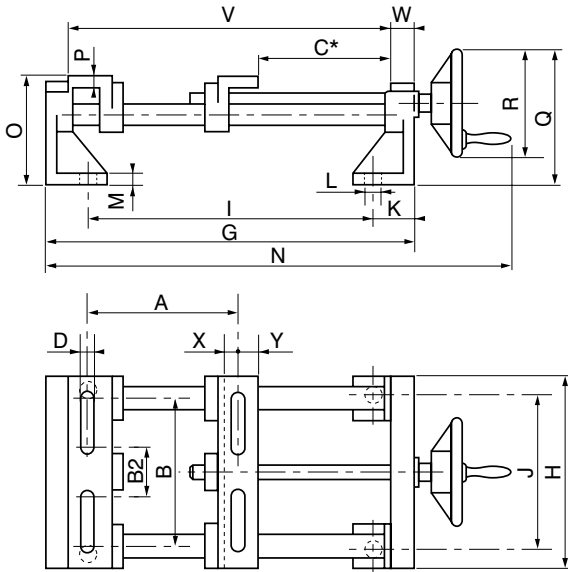
**Bussola Magic-Grip-T® con fori finiti
e cava per chiavetta disponibili a
magazzino**

N°	D mini	D maxi	Bores - Alésages - Alesaggi															
25	13	25	14	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	50	
32	12	32	14	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	50	
40	14	40	14	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	50	
50	19	50	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	
63	24	63	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	50	

Motor base type SM

Support moteur type SM

Supporto motore tipo SM



Base type	Size	Motor frame	Travel C*								Weight kg
Type support	Taille	Type moteur	Course C*	A	B	B2	D	G	H	I	Masse kg
Supporto tipo	Grand.	Grand. motore	Corsa C*								Peso kg
SM1	20	63	86	100	106	46	7	240	130	195	2,8
SM1	20	71	74	112	106	46	7	240	130	195	2,8
SM3	25-32	80	125	125	150	40	11	330	180	270	6,5
SM3	25-32	90	110	140	150	40	11	330	180	270	6,5
SM5	40-50	100 L	236	160	204	64	13	510	240	440	18,5
SM5	40-50	112 M	206	190	204	64	13	510	240	440	18,5
SM5	40-50	132 S/M	180	216	204	64	13	510	240	440	18,5
SM6	50	160 L	226	254	280	130	15	620	320	540	36
SM6	50	180 M/L	201	279	280	130	15	620	320	540	36

Base type													
Type support	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	V	W	X	Y
Supporto tipo													
SM1	105	22,5	9	7	325	85	7	110	82	214	13	10	14
SM3	150	30	12	9	425	100	9	128	100	290	20	15	20
SM5	200	35	14	11	630	140	11	190	160	446	32	14	25
SM6	270	40	18	14	770	170	14	230	200	540	40	16	30

C* : Maximum travel of motor base for each type of motor.
Course maximale possible du support-moteur, pour chaque type de moteur.
Corsa max possibile per ogni grandezza di motore.

Dimensions (mm) may be changed without notice.
Dimensions (mm) sans engagement.
Dimensioni in mm. non impegnative.

Mounting arrangements and assembly instructions

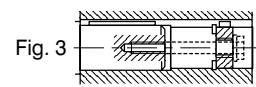
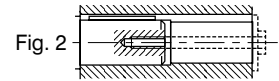
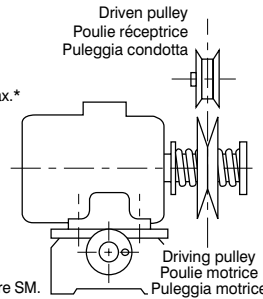
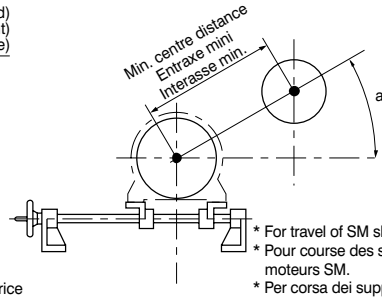
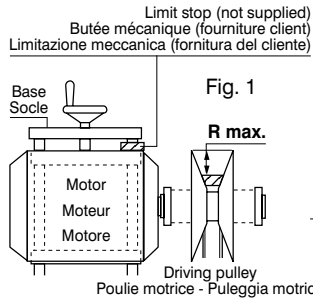
Dispositions et instructions de montage

Disposizioni ed istruzioni di montaggio

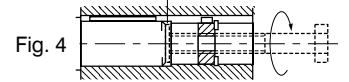
For vertical assembly, the alignment is different (please ask).

Pour moteur axe vertical, alignement différent (nous consulter).

Per motore con asse verticale l'allineamento è differente (consultateci).



Flat washer - Rondelle plate - Rondella piatta



Please note!

Take care to ensure that dimension R max. is not exceeded, by fitting a stop collar on the minimum speed side of the sliding base.
Pulley S 20 : R max. = 36 mm
Pulley S 25 : R max. = 45 mm
Pulley S 32 : R max. = 57 mm
Pulley S 40 : R max. = 71 mm
Pulley S 50 : R max. = 87 mm
Pulley S1E 50 : R max. = 95 mm

Mounting

Bore/shaft fit should be close sliding.
Shaft extension shoulder should have flat mating face perpendicular to shaft axis.
Shaft extensions should have hole tapped for axial securing.

Vari-phi S 20, S 25, S 32 (fig. 2)
Screw and washer not supplied.

Vari-phi S 40, S 50, S1E 50 (fig. 3)
Screw not supplied.
Circlips and extractor washer are supplied.

On through-shaft, axial locking is provided by a snap ring or securing collar.

Disassembly

Vari-phi S 40, S 50, S1E 50 (fig. 4)
These pulleys are supplied with pulley extractor.

It is advisable to insert a flat washer between screw and shaft so that shaft extension thread is not damaged.

Attention!

Veiller à ne pas dépasser la cote de retrait R max, en limitant la course du socle par une butée mécanique, côté petite vitesse. (Fig. 1)
Poulie S 20 : R max. = 36 mm
Poulie S 25 : R max. = 45 mm
Poulie S 32 : R max. = 57 mm
Poulie S 40 : R max. = 71 mm
Poulie S 50 : R max. = 87 mm
Poulie S1E 50 : R max. = 95 mm

Montage

L'ajustement arbre-àlésage doit être glissant juste.
L'épaulement du bout d'arbre doit présenter une portée franche perpendiculaire à l'axe.
Les bouts d'arbre doivent être munis d'un trou taraudé pour la fixation axiale.

Vari-phi S 20, S 25, S 32 (fig. 2)
Vis et rondelle non fournies.

Vari-phi S 40, S 50, S1E 50 (fig. 3)
Vis non fournie.
Le circlips et la rondelle arrache-moyeu sont fournis.

En arbre traversant, l'immobilisation axiale sera assurée par circlips ou bague d'arrêt.

Démontage

Vari-phi S 40, S 50, S1E 50 (fig. 4)
Ces poulies sont pourvues d'un arrache-moyeu.

Il est recommandé d'intercaler entre le bout d'arbre et la vis, une rondelle plate afin de ne pas détériorer le filetage du bout d'arbre.

Attenzione!

Verificate che la quota R max non sia superata, limitando meccanicamente la corsa della base, lato bassa velocità. (Fig. 1)
Puleggia S 20 : R max. = 36 mm
Puleggia S 25 : R max. = 45 mm
Puleggia S 32 : R max. = 57 mm
Puleggia S 40 : R max. = 71 mm
Puleggia S 50 : R max. = 87 mm
Puleggia S1E 50 : R max. = 95 mm

Montaggio

L'accoppiamento tra albero e alesaggio deve essere scorrevole. Lo spallamento dell'albero deve assicurare una buona portata ed essere perpendicolare all'asse.
Le estremità d'albero devono essere fornite di foro filettato per il fissaggio assiale della puleggia.

Vari-phi S 20, S 25, S 32 (fig. 2)
Vite e rondella non fornite.

Vari-phi S 40, S 50, S1E 50 (fig. 3)
Vite non fornite.
L'anello seeger e la rondella-estrattore sono forniti.

Con alberi passanti, Il bloccaggio assiale sarà assicurato da un anello seeger.

Smontaggio

Vari-phi S 40, S 50, S1E 50 (fig. 4)
Queste pulegge sono fornite complete di estrattore.

E consigliabile interporre tra l'estremità d'albero e la vite, una rondella piatta al fine di non deteriorare il filetto dell'estremità d'albero.

« All Power Transmission Products know-how » *

PTP INDUSTRY regroupe sur le même site 4 activités spécialisées et complémentaires pour offrir à chaque client une optimisation des délais et des savoir-faire.

PTP INDUSTRY gathers on the same location 4 specialized and complementary activities offering every customer best in class lead time and know-how.

Fonderie/Foundry



Transmission



Usinage/Machining



Services



Notre site de Raon l'Étape/Our Raon l'Étape site



Distribué par/Distributed by :

PTP INDUSTRY • La Belle Orge • 88110 Raon L'Étape (France)

Tél. service client : +33 (0)3 29 52 62 80

Tel. Customer service: +33 (0)3 29 52 62 62

Fax : +33 (0)3 29 52 62 98

Tél. service commercial : +33 (0)6 08 21 06 14

E-mail : customerservice@ptp-industry.com

www.ptp-industry.com

PTP INDUSTRY S.A.S. • RCS Saint-Dié B 542 110 556 • APE 2815 Z

* Le savoir-faire pour tous les produits de transmission de puissance