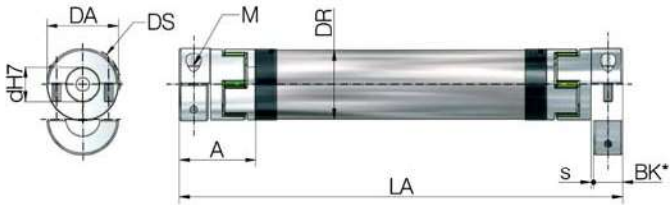


Arbre de transmission VWZ



Alésages standard « d » [mm]

VWZ-30:	8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16
VWZ-40:	9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24
VWZ-60:	10, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32
VWZ-60V:	12, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35
VWZ-80:	16, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35, 38, 40, 42, 45
VWZ-100:	25, 28, 32, 38, 40, 42, 45, 48, 50, 55
Autres diamètres sur demande	

Cotes – Données techniques

Taille	Cotes							Vis de serrage		Moment d'inertie par accouplement Tube/m		Rigidité en torsion		Poids des deux accouplements Tube/m	
	DA	DS	DR	BK*	s	A	LA min	M	Couple de serrage Nm	10^{-3}kgm^2	10^{-3}kgm^2	par étoile C_{Tdyn} Nm/rad	du tube/m C_{Tdyn} Nm/rad	kg	kg
VWZ-30	32	32	30	15	1,5	34	99	M4	4	0,01	0,11	1375	1104	0,14	0,58
VWZ-40	42	44,5	40	17	1,5	46	133	M5	8	0,08	0,2	3700	2332	0,36	0,76
VWZ-60	56	57	60	30	2	63	177	M6	15	0,24	0,8	9917	8292	0,94	0,97
VWZ-60V	67	68	60	35	2	73	205	M8	35	0,46	0,8	24417	8292	1,42	0,97
VWZ-80	82	85	80	40	2	84	249	M10	70	2,4	3	33667	29102	2,98	2,00
VWZ-100	102	105	100	50	2	97	283	M12	120	6	5,8	67667	58178	4,62	2,47

*BK = longueur de serrage des tourillons de l'arbre

Moments de couple

Taille	Étoile en élastomère		Moment de couple transmissible max. du moyeu de serrage en fonction du diamètre d'alésage (force de serrage)																	Type d'accouplement	
	Moment de couple nominal Nm	Moment de couple max. Nm	Ø9	Ø11	Ø14	Ø16	Ø19	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø38	Ø40	Ø42	Ø45	Ø48		Ø55
VWZ-30	16	32	21	26	33	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KUZ-KK-16
VWZ-40	21	42	-	41	52	60	70	74	81	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KUZ-KK-24
VWZ-60	75	150	-	60	76	87	104	109	120	131	136	153	164	175	-	-	-	-	-	-	KUZ-KK-32
VWZ-60V	200	400	-	-	-	120	-	188	206	-	235	-	-	301	-	-	-	-	-	-	KUZ-KK-35
VWZ-80	405	810	-	-	-	325	386	406	447	488	508	568	610	650	772	-	854	915	-	-	KUZ-KK-45
VWZ-100	660	1350	-	-	-	-	-	-	-	-	570	638	-	730	866	914	960	1029	1097	1250	KUZ-KK-60

Le moment de couple max. est limité soit par l'étoile, soit par la force de serrage

Arbres avec demi-coquilles

- Matériau : aluminium haute résistance (INOX sur demande)
- Montage radial facile grâce aux demi-coquilles
- Grande précision de rotation
- Force de serrage élevée
- Faible moment d'inertie
- Réglage en continu grâce au moyeu de serrage qui remplace la clavette
- Rainure de clavette sur demande

Étoile en élastomère

- Durablement sans jeu et anti-vibrations
- Dureté Shore 64D
- Couleur : vert ZIMM
- Plage de température : 0 °C à +70 °C, réduite de -20 °C à +100 °C (Mx0,55)

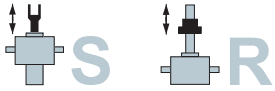
i La concentricité des arbres VWZ de ZIMM est contrôlée en standard à partir d'une longueur de 500 mm !

Exemple de commande :

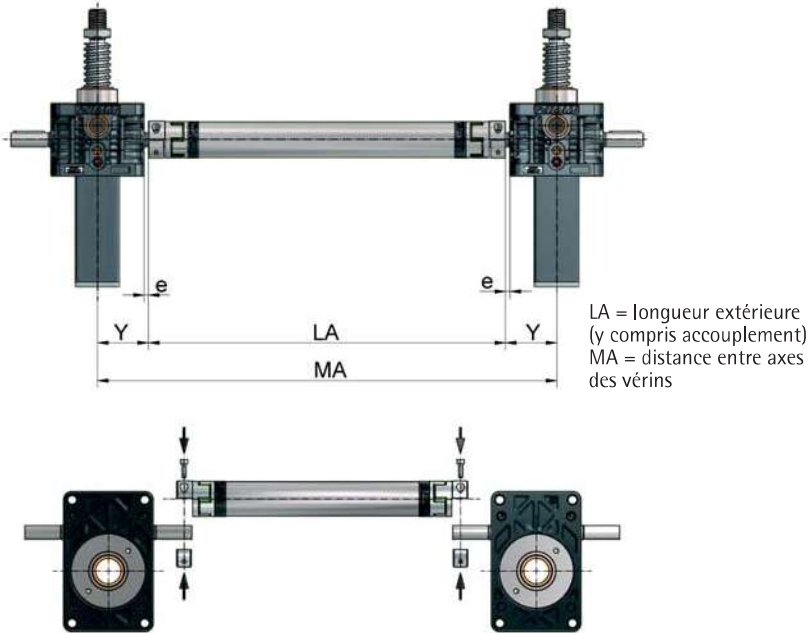
VWZ-60-LA 1800-20/25

Taille
Longueur
Alésages des accouplements

n=1500 tr/min (vitesse indiquée)



Arbre de transmission VWZ – Détermination de la longueur (identique pour Z et GSZ)

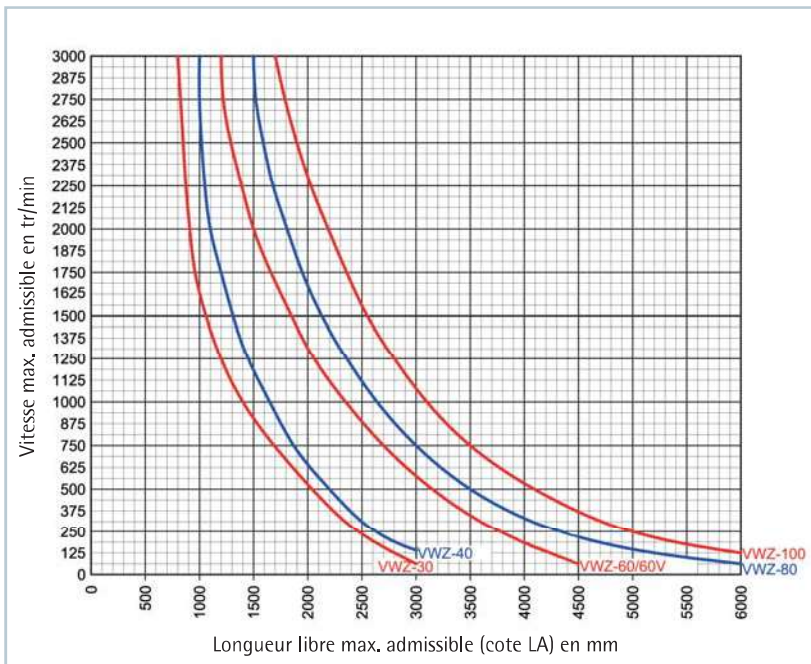


Vérin	Arbre de transmission	e	Y	A
GSZ-2	VWZ-30	6	31	34
Z-5	VWZ-30	9	45	34
Z-5	VWZ-40	7	43	46
Z-5	VWZ-60	2	38	63
Z-10	VWZ-30	12,5	55	34
Z-10	VWZ-40	10,5	53	46
Z-10	VWZ-60	2,5	45	63
Z-25	VWZ-40	28	80,5	46
Z-25	VWZ-60	15	67,5	63
Z-25	VWZ-80	5	57,5	84
Z-35	VWZ-40	28	84	46
Z-35	VWZ-60	15	71	63
Z-35	VWZ-60V*	10	66	73
Z-35	VWZ-80*	5	61	84
Z-50	VWZ-60	17,5	90	63
Z-50	VWZ-60V	12,5	85	73
Z-50	VWZ-80*	7,5	80	84
Z-100	VWZ-60	30	124	63
Z-100	VWZ-60V	25	119	73
Z-100	VWZ-80	20	114	84
Z-150	VWZ-60	30	130	63
Z-150	VWZ-60V	25	125	73
Z-150	VWZ-80	20	120	84
Z-250	VWZ-80	24	144	84
Z-250	VWZ-100	14	134	97
Z-350	VWZ-80	35	175	84
Z-350	VWZ-100	25	165	97
Z-500	VWZ-80	75	240	84
Z-500	VWZ-100	65	230	97

*pas possible avec support de palier LB

i Montage :
L'utilisation d'accouplements avec demi-coquilles permet de monter les arbres de transmission après le montage et la fixation des arbres d'entraînement. Poser simplement l'arbre de transmission sur les embouts lisses et fixer les demi-coquilles d'accouplement à l'aide de vis de montage et d'une clé dynamométrique, en suivant les indications du tableau (la clavette disparaît). Serrer les vis au couple indiqué dans le tableau.

Détermination de la longueur en fonction de la vitesse



Décalage max. admissible

Décalage latéral :



Kr max. 1,5 mm par 100 mm LI

Décalage angulaire :

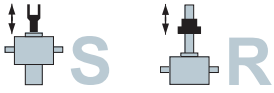


max. 2° (1° par accouplement)

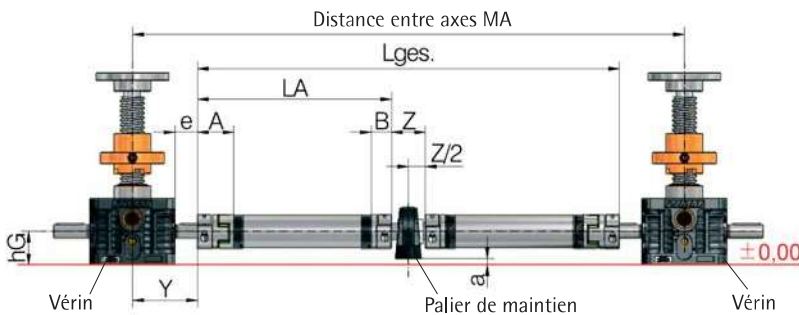
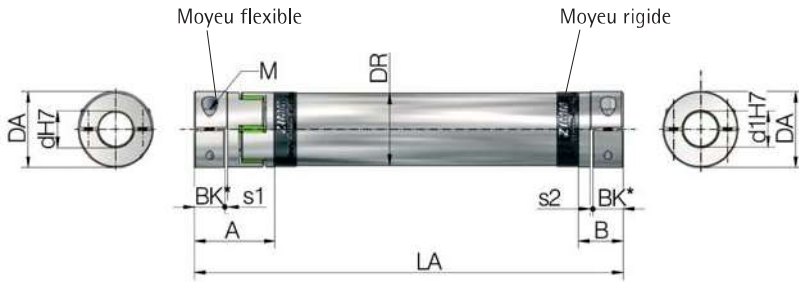
Décalage axial :



sur +/- 1 à 2 mm

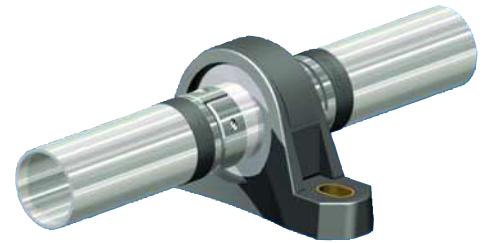


Arbre de transmission VWZ avec moyeu rigide pour utilisation d'un palier de maintien



Taille	A	B	s1	s2	BK*	d1	LA min
VWZ-30	34	20	2	1,2	15	15	85
VWZ-40	46	25	2	1,6	17	20	112
VWZ-60	63	40	2	2	30	20	154
VWZ-60V	73	42	2	2	35	30	175
VWZ-80	84	55	2	2	40	30	220
VWZ-100	97	65	2	2	50	50	251

*BK = longueur de serrage des tourillons de l'arbre



Vérin	VWZ	e	Y	A	B	Z	Lwz	d1	hG	hL	a
Z-5	VWZ-30	9	45	34	20	44	74	15	31	30,2	0,8
Z-5	VWZ-40	7	43	46	25	42	76	20	31	33,3	-2,3
Z-5	VWZ-60	2	38	63	40	42	102	20	31	33,3	-2,3
Z-10	VWZ-30	12,5	55	34	20	44	74	15	37	30,2	6,8
Z-10	VWZ-40	10,5	53	46	25	42	76	20	37	33,2	3,8
Z-10	VWZ-60	2,5	45	63	40	42	102	20	37	33,2	3,8
Z-25	VWZ-40	28	80,5	46	25	42	76	20	41	33,2	7,8
Z-25	VWZ-60	15	67,5	63	40	42	102	20	41	33,2	7,8
Z-25	VWZ-80	5	57,5	84	55	50	130	30	41	42,9	-1,9
Z-35	VWZ-40	28	84	46	25	42	76	20	50	33,2	16,8
Z-35	VWZ-60	15	71	63	40	42	102	20	50	33,2	16,8
Z-35	VWZ-60V*	10	66	73	42	60	130	30	50	42,9	7,1
Z-35	VWZ-80*	5	61	84	55	50	130	30	50	42,9	7,1
Z-50	VWZ-60	17,5	90	63	40	42	102	20	58	33,3	24,7
Z-50	VWZ-60V	12,5	85	73	42	60	130	30	58	42,9	15,1
Z-50	VWZ-80*	7,5	80	84	55	50	130	30	58	42,9	15,1
Z-100	VWZ-60	30	124	63	40	42	102	20	80	33,2	46,8
Z-100	VWZ-60V	25	119	73	42	60	130	30	80	42,9	37,1
Z-100	VWZ-80	20	114	84	55	50	130	30	80	42,9	37,1
Z-150	VWZ-60	30	130	63	40	42	102	20	92,5	33,2	59,3
Z-150	VWZ-60V	25	125	73	42	60	130	30	92,5	42,9	49,6
Z-150	VWZ-80	20	120	84	55	50	130	30	92,5	42,9	49,6
Z-250	VWZ-80	24	144	84	55	50	130	30	105	42,9	62,1
Z-250	VWZ-100	14	134	97	65	70	170	50	102	57,2	44,8
Z-350	VWZ-80	35	175	84	55	50	130	30	115	42,9	72,1
Z-350	VWZ-100	25	165	97	65	70	170	50	115	57,2	57,8
Z-500	VWZ-80	75	240	84	55	50	130	30	130	42,9	87,1
Z-500	VWZ-100	65	230	97	65	70	170	50	130	57,2	72,8

*pas possible avec support de palier LB



La situation de montage est particulièrement importante pour sélectionner le dimensionnement de l'arbre de transmission. Par exemple, le prix total d'un arbre de transmission plus grand sans support par palier peut être nettement plus bas que celui d'un arbre de transmission plus petit nécessitant une infrastructure coûteuse pour le palier de maintien supplémentaire. Pour cette version, nous utilisons le moyeu rigide pour éviter une inclinaison de l'arbre dans le palier de maintien.

Exemple de commande :

VWZ-60-LA1800-25/20S

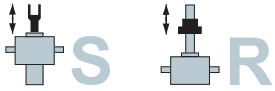
Taille

Longueur

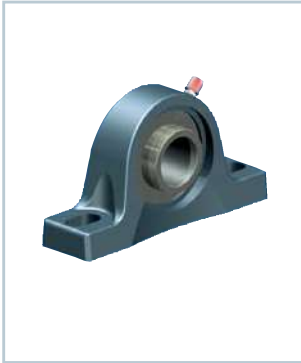
Alésage 1er côté

Alésage 2e côté (S = moyeu rigide)

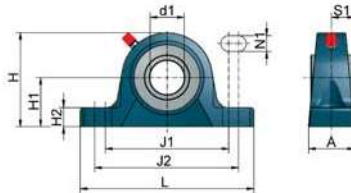
n=1500 tr/min (vitesse indiquée)



Paliers de maintien STL, tourillons de l'arbre WZ

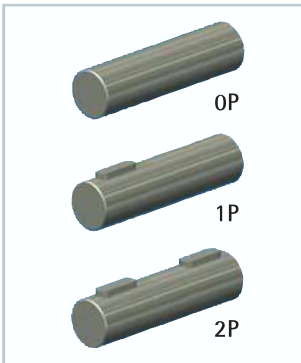


Paliers de maintien STL pour arbre de transmission VWZ



N° de comm.	d1	A	H	H1	H2	J1	J2	L	N1	S1	kg
STL-15-G	15	32	56	30,2	14	88	106	127	11,5	15,3	0,47
STL-20-G	20	32	65	33,3	14	88	106	127	11,5	18,3	0,59
STL-30-G	30	40	82,5	42,9	17	108	127	152	14	22,2	1,10
STL-40-G	40	48	99	49,2	19	125	146	175	14	30,2	1,85
STL-50-G	50	54	114,5	57,2	22	149	165	203	18	32,6	2,70

Nous proposons des paliers de maintien de haute qualité.
 Matériau du carter : fonte grise, sur fond bleu
 Matériau du palier : acier roulé
 Plage de température : -30 °C à +120 °C



Tourillons de l'arbre WZ



Matériau : acier, poli

N° de comm.	d1	Lwz	kg
WZ-15/74-?P	15	74	0,10
WZ-20/76-?P	20	76	0,19
WZ-20/102-?P	20	102	0,25
WZ-30/130-?P	30	130	0,72
WZ-40/170-?P	40	170	1,67
WZ-50/170-?P	50	170	2,61

Exemples :



Arbre VWZ avec moyeu rigide pour utilisation avec palier de maintien



Palier de maintien avec volant à main pour actionnement de l'arbre VWZ

Tourillons de l'arbre sans clavette (0P)

Tourillons de l'arbre avec clavette d'un seul côté (1P)

