WPLQE

Il riduttore epicicloidale angolare con flangia di uscita quadrata - montaggio versatile ed ideale per carichi elevati

Il nostro **WPLQE** è il riduttore angolare con flangia di uscita quadrata. In questo modo è particolarmente facile da montare, versatile nell'utilizzo e grazie ai cuscinetti a sfera di maggiori dimensioni è anche adatto per forze radiali e assiali più elevate.

Le réducteur planétaire à renvoi d'angle équipé d'une bride de sortie universelle ; à monter dans différentes applications et adapté à des forces élevées

Notre **WPLQE** est un réducteur d'angle avec bride de sortie carrée. Il est donc particulièrement facile à monter et polyvalent et grâce à ses roulements à billes à gorge plus grands, il supporte aussi des forces radiales et axiales plus importantes.

Coppia del ciclo
Couple de cycle **14 - 260 Nm**

Forza radiale
Force radiale **1500 - 4000 N**

Forza assiale
Force axiale **1950 - 3800 N**

Gioco torsionale
Jeu **11 - 21 arcmin**

Grado di protezione
Type de protection **IP54**

Taglie
Tailles

60	80	120

Economy Line
Economy Line

Riduttori angolari
Réducteur d‘angle

Senso di rotazione nella stessa direzione
Sens de rotation identique

A dentatura diritta
Denture droite

Livello angolare a coppia conica
Section angulaire d‘engrenage conique

Flangia di uscita quadrata
Bride de sortie carrée

Cuscinetti a sfere rinforzati
Roulements à billes à gorges renforcés

Grande varietà di rapporti di riduzione
da i=3 a i=512
Large plage de rapports de démultiplication
de i=3 à i=512

Portasatelliti in esecuzione a disco
Porte-satellites en exécution à disque

Opzione: Superficie verniciata
– RAL 9005 nero jet
Option : Surface peinte
– RAL 9005 noir foncé

Spiegazioni dettagliate delle caratteristiche tecniche da pagina 201.
Voir les explications détaillées des caractéristiques techniques à partir de la page 201.

Code	Caratteristiche del riduttore	Caractéristiques du réducteur			WPLQE060	WPLQE080	WPLQE120	p(1)
	Durata(2)	Durée de vie(2)	L_h	h	20.000			
	Rendimento (3)	Rendement(3)	η	%	95			1
					94			2
					88			3
	Temperatura di esercizio min.	Température d'utilisation mini	T_{min}	°C	-25			
	Temperatura di esercizio max.	Température d'utilisation maxi	T_{max}		90			
	Grado di protezione	Classe de protection			IP54			
S	Lubrificazione standard	Lubrifiant standard			Grasso (lubrificazione a vita) / Graisse (lubrification à vie)			
F	Lubrificazione per uso alimentare	Lubrifiant industrie alimentaire			Grasso (lubrificazione a vita) / Graisse (lubrification à vie)			
	Posizione di montaggio	Position de montage			qualsiasi / toutes			
S	Gioco standard	Jeu standard	φ	arcmin	< 16	< 13	< 11	1
					< 18	< 15	< 13	2
					< 21	< 17	< 15	3
	Rigidità torsionale(3)	Rigidité torsionnelle(3)	C_{2t}	Nm / arcmin	1,9 - 3,1	4,4 - 9,4	9,3 - 15,3	1
					3,3 - 4,0	8,5 - 13,0	15,3 - 19,0	2
					3,3 - 4,1	9,4 - 13,3	15,6 - 19,0	3
	Peso del riduttore(3)	Poids du réducteur(3)	m	kg	1,8	4,2 - 4,5	10,4 - 10,5	1
					1,9 - 2,0	4,9 - 5,0	12,1 - 12,3	2
					2,2	5,4 - 5,5	13,9 - 14,1	3
S	Trattamento standard	Surface standard			Carcassa: Acciaio – trattata a caldo e post-ossidata (nero) Carter : Acier – traité thermique et post-oxydation (noir)			
B	Superficie verniciata(4)	Surface peinte(4)			RAL 9005 nero jet RAL 9005 Noir foncé			
	Rumorosità(3)	Niveau sonore(3)	L_{pA}	dB(A)	70	73	75	

Carico sull'albero del riduttore	Contrainte de l'arbre de sortie			WPLQE060	WPLQE080	WPLQE120	p(1)
Forza radiale massima	Force radiale maximale	$F_{r\,max}$	N	1500	2500	4000	
Forza assiale massima	Force axiale maximale	$F_{a\,max}$		1950	3800	3800	
Momento di ribaltamento massimo	Couple de renversement maximal	$M_{K\,max}$	Nm	62	124	314	

Caratteristiche d'ingresso	Caractéristiques d'entrée			WPLQE060	WPLQE080	WPLQE120	p(1)
Diametro calettatore in ingresso (Codice)	Diamètre d'implantation des trous en entrée (Code)	D26	mm	11 (C)	19 (E)(5)	24 (F)(5)	
				14 (D)(5)	-	-	
Momento d'inerzia della massa in ingresso(3)(5)	Moment d'inertie de masse en entrée(3)(5)	J_1	kgcm²	0,228 - 0,377	0,874 - 1,355	2,648 - 3,702	1
				0,228 - 0,357	0,869 - 1,196	2,679 - 3,601	2
				0,228 - 0,238	0,868 - 1,162	2,679 - 3,506	3
Coppia a vuoto media(3)(5)	Couple à vide moyen(3)(5)	T_0	Nm	0,15 - 0,20	0,25 - 0,65	0,80 - 1,35	1
				0,15 - 0,20	0,25 - 0,60	0,85 - 1,45	2
				0,15	0,25 - 0,35	0,85 - 1,00	3
Momento flettente massimo in ingresso	Couple de flexion maximal en entrée	M_{b1}		5	10,5	26	

(1) Numero stadi riduttore
(2) Dimensionamento ottimale per la singola applicazione con NCP – www.neugart.com
(3) I valori dipendenti dal rapporto di riduzione sono disponibili nel Tec Data Finder sul sito www.neugart.com
(4) Ulteriori informazioni sono riportate a pagina183
(5) Riferimento diametro calettatore

(1) Nombre d'étage
(2) Configuration spécifique à l'application avec NCP – www.neugart.com
(3) Les différentes valeurs de rapports sont disponibles dans Tec Data Finder à l'adresse – www.neugart.com
(4) Pour en savoir plus, rendez-vous à la page 183
(5) S'agissant du centre de l'arbre de sortie
(6) Référence diamètre de l'accouplement

Coppia in uscita	Couples de sortie			WPLQE060	WPLQE080	WPLQE120	i(1)	p(2)
Coppia del ciclo(3)	Couple de cycle(3)	T_{2Z}	Nm	14	40	78	3	1
				19	53	104	4	
				24	67	130	5	
				25	65	135	7	
				18	50	120	8	
				15	38	95	10	
				43	120	210	9	2
				44	120	260	12	
				44	110	230	15	
				44	120	260	16	
				44	120	260	20	
				40	110	230	25	
				44	120	260	32	
				40	110	230	40	
				18	50	120	64	
				44	120	260	60	3
				44	120	260	80	
				44	120	260	100	
				44	110	230	120	
				44	120	260	160	
				40	110	230	200	
				44	120	260	256	
				40	110	230	320	
				18	50	120	512	
Coppia massima(3)	Couple maximal(3)	T_{2max}	Nm	23	64	124	3	1
				30	85	166	4	
				38	107	205	5	
				40	104	215	7	
				28	80	192	8	
				24	60	152	10	
				69	182	335	9	2
				65	192	415	12	
				70	176	365	15	
				65	192	415	16	
				65	192	415	20	
				61	176	365	25	
				65	192	415	32	
				61	176	365	40	
				28	80	192	64	
				65	192	415	60	3
				65	192	415	80	
				65	192	415	100	
				70	176	365	120	
				65	192	415	160	
				61	176	365	200	
				65	192	415	256	
				61	176	365	320	
				28	80	192	512	

(1) Rapporto di riduzione ($i=n_1/n_2$)
(2) Numero stadi riduttore
(3) Dimensionamento ottimale per la singola applicazione con NCP – www.neugart.com

(1) Rapports ($i=n_1/n_2$)
(2) Nombre d'étage
(3) Configuration spécifique à l'application avec NCP – www.neugart.com

Coppia in uscita	Couples de sortie			WPLQE060	WPLQE080	WPLQE120	i(1)	p(2)
Coppia continua(3)	Couple continu(3)	T_{2D}	Nm	6	13,5	32	3	1
				8,5	18	43	4	
				10,5	22	53	5	
				15	32	75	7	
				15	36	86	8	
				12,5	32	80	10	
				19	41	96	9	2
				25	55	129	12	
				32	68	161	15	
				34	73	172	16	
				37	91	215	20	
				34	93	195	25	
				37	102	220	32	
				34	93	195	40	
				15	42	102	64	
				37	102	220	60	3
				37	102	220	80	
				37	102	220	100	
				37	93	195	120	
				37	102	220	160	
				34	93	195	200	
				37	102	220	256	
				34	93	195	320	
				15	42	102	512	

Velocità in ingresso	Vitesses d'entrée			WPLQE060	WPLQE080	WPLQE120	i(1)	p(2)
Velocità di azionamento continuo(3)(4)	Vitesse d'entraînement en continu(3)(4)	n_{1D}	min^{-1}	4500	4000	3500	3	1
				4500	4000	3500	4	
				4500	4000	3500	5	
				4500	4000	3500	7	
				4500	4000	3500	8	
				4500	4000	3500	10	
				4500	4000	3500	9	2
				4500	4000	3500	12	
				4500	4000	3500	15	
				4500	4000	3500	16	
				4500	4000	3500	20	
				4500	4000	3500	25	
				4500	4000	3500	32	
				4500	4000	3500	40	
				4500	4000	3500	64	
				4500	4000	3500	60	3
				4500	4000	3500	80	
				4500	4000	3500	100	
				4500	4000	3500	120	
				4500	4000	3500	160	
				4500	4000	3500	200	
				4500	4000	3500	256	
				4500	4000	3500	320	
				4500	4000	3500	512	
Velocità meccanica massima in ingresso(3)	Vitesse d'entrée mécanique max.(3)	n_{1max}	min^{-1}	13000	7000	6500		

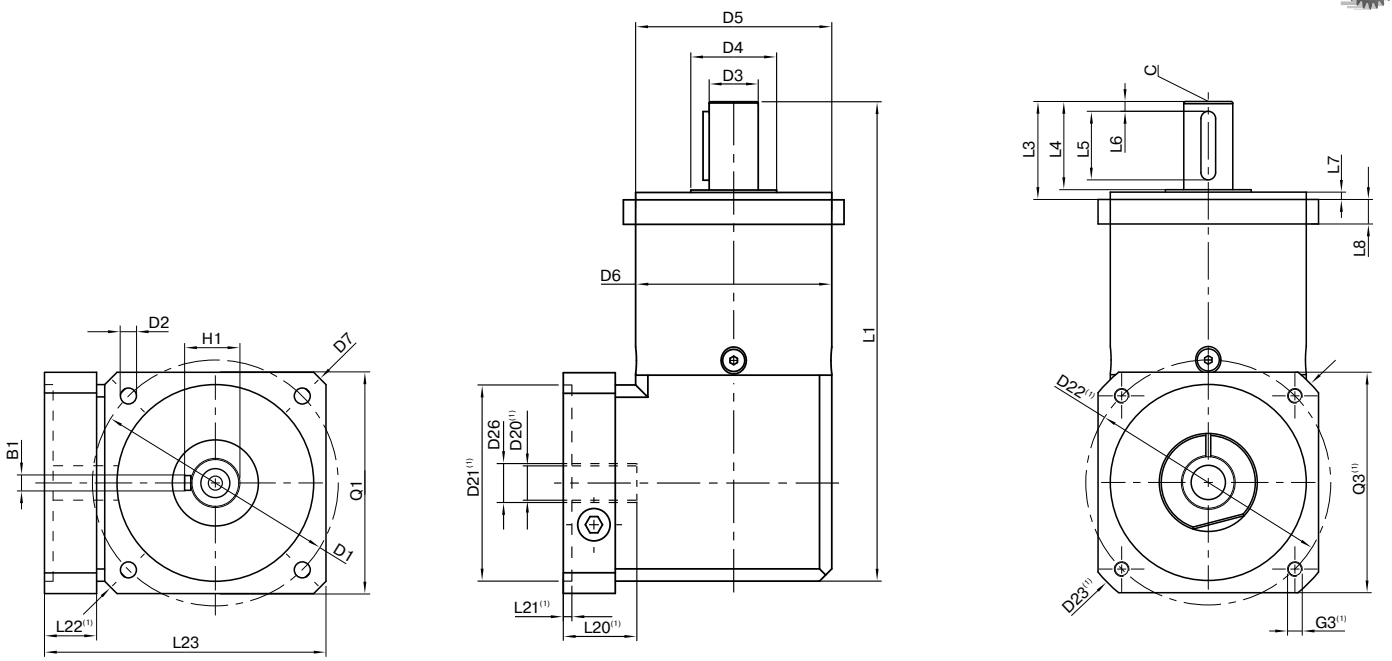
(1) Rapporto di riduzione ($i=n_1/n_2$)
(2) Numero stadi riduttore
(3) Dimensionamento ottimale per la singola applicazione con NCP – www.neugart.com
(4) Basato sul diametro del sistema di bloccaggio

(1) Rapports ($i=n_1/n_2$)
(2) Nombre d'étage
(3) Configuration spécifique à l'application avec NCP – www.neugart.com
(4) Basé sur le diamètre du système de serrage de référence

Coppia in uscita	Couples de sortie			WPLQE060	WPLQE080	WPLQE120	i(1)	p(2)
Coppia di emergenza(3)(4)	Couple d'arrêt d'urgence(3)(4)	T_{2Stop}	Nm	60	135	300	3	1
				80	180	400	4	
				80	220	500	5	
				80	178	340	7	
				80	190	380	8	
				70	170	430	10	
				88	260	500	9	2
				88	240	520	12	
				88	220	500	15	
				88	240	520	16	
				88	240	520	20	
				80	220	500	25	
				88	240	520	32	
				80	220	500	40	
				80	190	380	64	
				88	220	520	60	3
				88	240	520	80	
				88	240	520	100	
				88	220	500	120	
				88	240	520	160	
				80	220	500	200	
				88	240	520	256	
				80	220	500	320	
				80	190	380	512	

(1) Rapporto di riduzione ($i=n_1/n_2$)
(2) Numero stadi riduttore
(3) Ammesso 1000 volte
(4) Basato sul diametro del sistema di bloccaggio

(1) Rapports ($i=n_1/n_2$)
(2) Nombre d'étage
(3) Admis pour 1000 fois
(4) Basé sur le diamètre du système de serrage de référence



I dati corrispondono ad un WPLQE080 / monostadio / Albero di uscita con chiavetta / 19 mm Calettatore / Accoppiamento motore – 2 componenti – flangia universale quadrata / B5 Tipo di flangia motore
La description correspond à un WPLQE080 / à un étage / Arbre de sortie avec rainure de clavette / 19 mm Système de blocage / Adaptation moteur – 2 pièces – Bride carrée universelle/ B5 Moteur à bride

(1) Le dimensioni variano a seconda della flangia motore/riduttore. Le caratteristiche delle flange motore possono essere richiamate in modo mirato nel Tec Data Finder su www.neugart.com
(1) Les mesures varient avec la bride du moteur/du réducteur. Les géométries de la bride d'entrée sont disponibles pour chaque moteur dans Tec Data Finder à l'adresse www.neugart.com

Geometria(2)	**Géométrie(2)**			**WPLQE060**	**WPLQE080**	**WPLQE120**	**p(3)**	**Code**
Diametro primitivo fori in uscita	Diamètre d'implantation des trous en sortie	D1		75	100	130		
Foro di montaggio in uscita	Perçage montage en sortie	D2	4x	5,5	6,5	8,5		
Diametro albero in uscita	Diamètre de l'arbre de sortie	D3	h7	16	20	25		
Diametro di centraggio in uscita	Longueur de l'arbre de sortie	D4		20	35	35		
Diametro centraggio in uscita	Diamètre de centrage en sortie	D5	h7	60	80	110		
Diametro carcassa	Diamètre du carter	D6		60	80	115		
Dimensione diagonale In uscita	Dimension diagonale en sortie	D7		92	116	145		
Sezione flangia di uscita	Section transversale de la bride en sortie	Q1	■	70	90	115		
Lunghezza totale	Longueur hors tout	L1		152	195,5	274,5	1	
				164,5	213	302,5	2	
				177	230,5	330	3	
Lunghezza albero in uscita	Longueur de l'arbre en sortie	L3		32	40	55		
Profondità centraggio in uscita	Profondeur du centrage en sortie	L7		3	3	4		
Spessore flangia in uscita	Épaisseur de la bride en sortie	L8		10	10	15		
Altezza totale minima	Hauteur hors tout min.	L23		90,5	114,5	145,5		
Diametro albero motore j6/k6	Diamètre de l'arbre moteur j6/k6	D20		Ulteriori informazioni sono riportate a pagina 191/192 Pour en savoir plus, rendez-vous à la page 191/192				
Diametro calettatore in ingresso	Diamètre d'implantation des trous en entrée	D26		Ulteriori informazioni sono riportate a pagina 68 Pour en savoir plus, rendez-vous à la page 68				
Albero di uscita con chiavetta (DIN 6885-1)	Arbre de sortie avec rainure de clavette (DIN 6885-1)			A 5x5x20	A 6x6x28	A 8x7x40		A
Larghezza chiavetta (DIN 6885-1)	Largeur de la rainure de clavette (DIN 6885-1)	B1		5	6	8		
Altezza albero con chiavetta (DIN 6885-1)	Hauteur de l'arbre avec clavette (DIN 6885-1)	H1		18	22,5	28		
Lunghezza albero fino allo spallamento	Longueur de l'arbre à partir de l'épaulement	L4		28	36	50		
Lunghezza chiavetta	Longueur de la rainure de clavette	L5		20	28	40		
Distanza da estremità albero	Distance à partir de l'extrémité de l'arbre	L6		4	4	5		
Foro di centraggio (DIN 332, forma DR)	Perçage central (DIN 332, type DR)	C		M5x12,5	M6x16	M10x22		
Albero di uscita liscio	Arbre de sortie lisse							B
Lunghezza albero fino allo spallamento	Longueur de l'arbre à partir de l'épaulement	L4		28	36	50		

(2) Le dimensioni sono in mm
(3) Numero stadi riduttore

(2) Les dimensions en mm
(3) Nombre d'étage