pro

NUOVO
NOUVEAU

PSBNpro

Il riduttore epicicloidale di precisione con dentatura obliqua per velocità elevate e funzionamento silenzioso

Il nostro **PSBNpro** combina un riduttore epicicloidale di precisione con una tecnologia a cuscinetti efficiente. Progettato per velocità elevate, offre prestazioni massime grazie alla dentatura obliqua uniforme e particolarmente silenziosa. Nella versione pro offre inoltre coppie più elevate: affidabile, compatto ed efficiente.

Le réducteur planétaire de précision à denture hélicoïdale pour des vitesses élevées et un fonctionnement silencieux

Notre **PSBNpro** associe un réducteur planétaire de précision et une technologie de roulement efficace. Conçu pour les vitesses élevées, il offre des performances maximales grâce à sa denture hélicoïdale homogène et particulièrement silencieuse. En version pro, il offre en outre des couples plus élevés – fiables, compacts et efficaces.

Coppia del ciclo
Couple de cycle **14 - 850 Nm**

Forza radiale
Force radiale **830 - 9500 N**

Forza assiale
Force axiale **800 - 9600 N**

Gioco torsionale
Jeu **1 - 8 arcmin**

Grado di protezione
Type de protection **IP65**

Taglie
Tailles

55	70	90	115	142

Precision Line
Precision Line

Senso di rotazione nella stessa direzione
Sens de rotation identique

Flangia di uscita quadrata
Bride de sortie carrée

Anello di tenuta per albero radiale
Bague d'étanchéité radiale pour arbres

Opzione: Gioco ridotto
Option : Jeu réduit

Riduttori coassiali
Réducteur coaxia

A dentatura obliqua
Denture oblique

Cuscinetti a sfere rinforzati
Roulements à billes à gorges renforcés

Gabbia portasatelliti
Porte-satellites en exécution à cage

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			PSBNpro 055	PSBNpro 070	PSBNpro 090	PSBNpro 115	PSBNpro 142	p(1)
	Durata(2)	Durée de vie(2)	L_h	h	20.000					
	Rendimento (3)	Rendement(3)	η	%	98					1
					96					2
	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			IP65					
S	Lubrificazione standard	Lubrifiant standard			Olio (lubrificazione a vita) / Huile (lubrification à vie)					
F	Lubrificazione per uso alimentare	Lubrifiant industrie alimentaire			Olio (lubrificazione a vita) / Huile (lubrification à vie)					
	Posizione di montaggio	Position de montage			qualsiasi / toutes					
S	Gioco standard	Jeu standard	φ	arcmin	< 6	< 3	< 3	< 3	< 3	1
					< 8	< 5	< 5	< 5	< 5	2
R	Gioco ridotto	Jeu réduit			< 4	< 2	< 1	< 1	< 1	1
					< 6	< 3	< 1	< 1	< 1	2
	Rigidità torsionale(3)	Rigidité torsionnelle(3)	C_{2t}	Nm / arcmin	1,4 - 2,3	4,2 - 5,6	10,7 - 13,7	29,0 - 36,5	59,5 - 76,0	1
					1,4 - 2,4	3,9 - 5,4	10,3 - 13,5	26,0 - 35,0	58,0 - 71,0	2
	Peso del riduttore(3)	Poids du réducteur(3)	m	kg	0,8 - 0,9	1,6 - 1,7	3,3 - 3,4	5,6 - 6,0	13,2 - 13,5	1
					1,1	1,7	3,4 - 3,5	6,9 - 7,1	14,6 - 15,1	2
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)	56	57	58	63	66	

Carico sull'albero del riduttore	Contrainte de l'arbre de sortie			PSBNpro 055	PSBNpro 070	PSBNpro 090	PSBNpro 115	PSBNpro 142	p(1)
Forza radiale massima	Force radiale maximale	$F_{r\,max}$	N	830	1600	3100	4500	9500	
Forza assiale massima	Force axiale maximale	$F_{a\,max}$		800	1500	2800	4500	9600	
Momento di ribaltamento massimo	Couple de renversement maximal	$M_{K\,max}$	Nm	42	109	251	442	1314 - 1329	

Caratteristiche d'ingresso	Caractéristiques d'entrée			PSBNpro 055	PSBNpro 070	PSBNpro 090	PSBNpro 115	PSBNpro 142	p(1)
Diametro calettatore in ingresso (Codice)	Diamètre d'implantation des trous en entrée (Code)	D26	mm	11 (C)(5)	11 (C)	14 (D)	19 (E)	35 (G)(5)	1
				14 (D)	14 (D)(5)	19 (E)(5)	24 (F)(5)	42 (H)	
				-	19 (E)	24 (F)	35 (G)	-	
				11 (C)(5)	11 (C)(5)	11 (C)	14 (D)	19 (E)	2
				14 (D)	14 (D)	14 (D)(5)	19 (E)(5)	24 (F)(5)	
				-	-	19 (E)	24 (F)	35 (G)	
Momento d'inerzia della massa in ingresso(3)(5)	Moment d'inertie de masse en entrée(3)(5)	J_1	$kgcm^2$	0,096 - 0,129	0,148 - 0,273	0,434 - 0,871	1,153 - 2,814	6,505 - 14,061	1
				0,095 - 0,111	0,096 - 0,119	0,147 - 0,226	0,435 - 0,736	1,155 - 2,366	2
Coppia a vuoto media(3)(5)	Couple à vide moyen(3)(5)	T_0	Nm	0,15 - 0,25	0,25 - 0,55	0,50 - 1,20	0,85 - 2,55	2,00 - 6,65	1
				0,15 - 0,25	0,15 - 0,30	0,20 - 0,45	0,50 - 1,10	0,80 - 2,40	2
Momento flettente massimo in ingresso	Couple de flexion maximal en entrée	M_{b1}		10	18	38	80	180	1
				10	18	18	38	80	2

(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 pagina 183
(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) Référence diamètre de l'accouplement

Coppia in uscita	**Couples de sortie**			**PSBNpro 055**	**PSBNpro 070**	**PSBNpro 090**	**PSBNpro 115**	**PSBNpro 142**	**i(1)**	**p(2)**
Coppia del ciclo(3)(4)	Couple de cycle(3)(4)	T_{2Z}	Nm	20	48	114	250	520	3	1
				25	60	150	330	700	4	
				25	60	150	330	830	5	
				18,5	45	108	300	600	7	
				18	40	84	190	425	8	
				13,5	32	72	190	315	10	
				20	48	114	250	650	12	2
				20	48	114	250	650	15	
				25	60	150	330	830	16	
				25	60	150	330	830	20	
				25	60	150	330	830	25	
				25	60	150	330	760	32	
				25	60	150	330	830	35	
				25	60	150	330	830	40	
				25	60	150	330	830	50	
				18	40	84	190	500	64	
				18,5	44	108	300	600	70	
				13,5	32	72	190	315	100	
Coppia massima(3)(4)	Couple maximal(3)(4)	T_{2max}	Nm	29	77	139	300	520	3	1
				40	83	200	400	700	4	
				40	79	184	440	870	5	
				29	59	167	395	800	7	
				28	64	134	295	490	8	
				21	52	116	280	500	10	
				29	77	139	395	770	12	
				29	77	139	395	770	15	
				40	83	220	520	1030	16	2
				40	83	220	520	1030	20	
				40	79	184	440	1070	25	
				40	83	220	520	950	32	
				40	79	184	440	1070	35	
				40	79	184	440	1070	40	
				40	79	184	440	1070	50	
				28	64	134	245	780	64	
				29	51	167	395	800	70	
				21	52	116	280	500	100	

(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

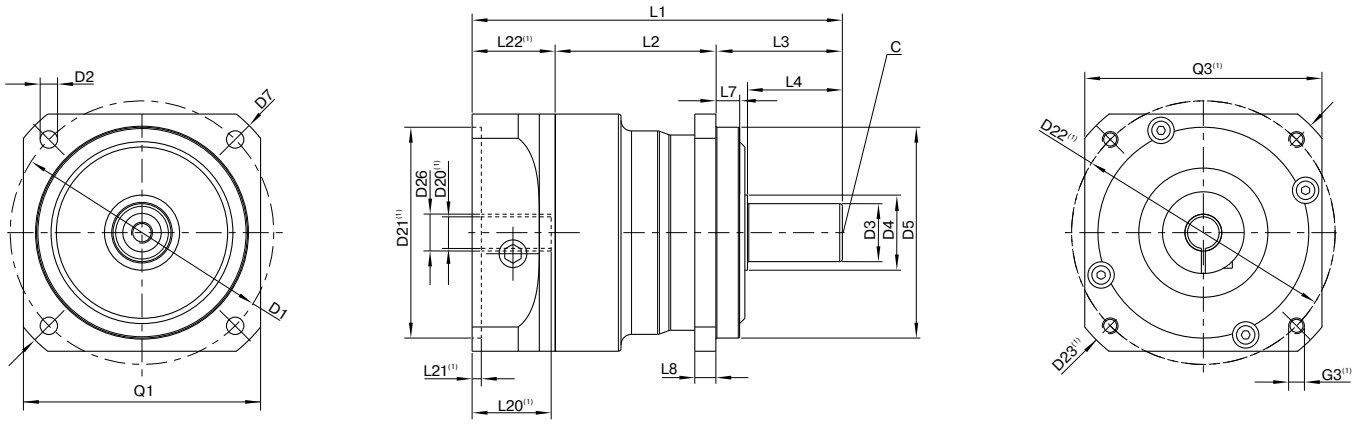
Coppia in uscita	Couples de sortie			PSBNpro 055	PSBNpro 070	PSBNpro 090	PSBNpro 115	PSBNpro 142	i(1)	p(2)
Coppia continua(3)	Couple continu(3)	T_{2D}	Nm	11	27	54	141	430	3	1
				18,5	35	82	177	570	4	
				17,5	35	74	152	520	5	
				15,5	37	77	152	480	7	
				15	34	71	150	425	8	
				11	27	61	159	315	10	
				16	38	74	191	550	12	
				17,5	41	79	192	475	15	
				21	53	79	180	465	16	2
				21	57	87	190	465	20	
				21	57	76	164	410	25	
				21	57	107	230	540	32	
				21	57	89	190	475	35	
				21	57	94	200	500	40	
				21	57	103	220	550	50	
				15	34	71	161	390	64	
				15,5	40	92	220	510	70	
				11	27	61	162	315	100	

Antriebsdrehzahlen	Input speeds			PSBNpro 055	PSBNpro 070	PSBNpro 090	PSBNpro 115	PSBNpro 142	i(1)	p(2)
Velocità di azionamento continuo(3)(4)	Vitesse d'entraînement en continu(3)(4)	n_{1D}	min^{-1}	4300	3500	3150	2050	1150	3	1
				4300	4450	3000	2250	1200	4	
				4850	4500	3850	3050	1750	5	
				5000	4500	4000	3500	2600	7	
				5000	4500	4000	3500	3000	8	
				5000	4500	4000	3500	3000	10	
				5000	4500	4500	3000	1900	12	
				4750	4500	4500	3700	2700	15	
				5000	4500	4500	3600	2550	16	2
				4500	4500	4500	4000	3200	20	
				5000	4500	4500	4000	3500	25	
				5000	4500	4500	4000	3500	32	
				5000	4500	4500	4000	3500	35	
				5000	4500	4500	4000	3500	40	
				5000	4500	4500	4000	3500	50	
				5000	4500	4500	4000	3500	64	
				5000	4500	4500	4000	3500	70	
				5000	4500	4500	4000	3500	100	
Velocità meccanica massima in ingresso(3)	Vitesse d'entrée mécanique max.(3)	n_{1max}	min^{-1}	10000	10000	10000	8500	6500		1
				10000	10000	10000	10000	8500		2

Coppia in uscita	Couples de sortie			PSBNpro 055	PSBNpro 070	PSBNpro 090	PSBNpro 115	PSBNpro 142	i(1)	p(2)
Coppia di emergenza(4)(5)	Couple d'arrêt d'urgence(4)(5)	T_{2Stop}	Nm	55	120	210	495	1050	3	1
				55	150	280	650	1400	4	
				55	150	300	650	1750	5	
				55	102	255	650	1390	7	
				50	117	295	500	850	8	
				24	61	141	345	740	10	
				55	150	300	650	1340	12	
				55	150	300	650	1340	15	
				55	150	300	650	1780	16	2
				55	150	300	650	1780	20	
				55	150	300	650	2000	25	
				55	150	300	650	1900	32	
				55	150	300	650	2000	35	
				55	150	300	650	2000	40	
				55	150	300	650	1650	50	
				50	64	295	490	1480	64	
				55	89	255	600	1390	70	
				24	61	141	345	740	100	

(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
(5) Ammesso 1000 volte

(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
(5) Admis pour 1000 fois



I dati corrispondono ad un PSBNpro090 / monostadio / Albero di uscita liscio / 14 mm Calettatore / Accoppiamento motore – 2 componenti – flangia universale circolare / B5 Tipo di flangia motore
La description correspond à un PSBNpro090 / à un étage / Arbre de sortie lisse / 14 mm Système de blocage / Adaptation moteur – 2 pièces – Bride ronde 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)**			**PSBNpro 055**	**PSBNpro 070**	**PSBNpro 090**	**PSBNpro 115**	**PSBNpro 142**	**p(3)**	**Code**
Diametro primitivo fori in uscita	Diamètre d'implantation des trous en sortie	D1		63	70	100	130	165		
Foro di montaggio in uscita	Perçage montage en sortie	D2	4x	5,5	5,5	6,6	9,0	11,0		
Diametro albero in uscita	Diamètre de l'arbre de sortie	D3	j6	13	16	22	32	40		
Diametro di centraggio in uscita	Longueur de l'arbre de sortie	D4		17	25	28,5	38,5	48,5		
Diametro centraggio in uscita	Diamètre de centrage en sortie	D5	g6	50	50	80	110	130		
Dimensione diagonale In uscita	Dimension diagonale en sortie	D7		74	80	115	148	185		
Sezione flangia di uscita	Section transversale de la bride en sortie	Q1	■	55	60	90	115	140		
Lunghezza totale minima	Longueur hors tout min.	L1		93,5	116,5	140,5	182,5	247,5	1	
				117	145	162,5	204	279	2	
Lunghezza carcassa	Longueur du carter	L2		43	54	61	74	100,5	1	
				56,5	82,5	89	107,5	138,5	2	
Lunghezza albero in uscita	Longueur de l'arbre en sortie	L3		26	37	48	65	97		
Profondità centraggio in uscita	Profondeur du centrage en sortie	L7		6	6	9	4	12		
Spessore flangia in uscita	Épaisseur de la bride en sortie	L8		6	6	8	10	12		
Foro di centraggio (DIN 332, forma DR)	Perçage central (DIN 332, type DR)	C		M4x10	M5x12,5	M8x19	M12x28	M16x36		
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 106 Pour en savoir plus, rendez-vous à la page 106						
Albero di uscita con chiavetta (DIN 6885-1)	Arbre de sortie avec rainure de clavette (DIN 6885-1)			A 5x5x16	A 5x5x25	A 6x6x28	A 10x8x50	A 12x8x65		**A**
Larghezza chiavetta (DIN 6885-1)	Largeur de la rainure de clavette (DIN 6885-1)	B1		5	5	6	10	12		
Altezza albero con chiavetta (DIN 6885-1)	Hauteur de l'arbre avec clavette (DIN 6885-1)	H1		15	18	24,5	35	43		
Lunghezza albero fino allo spallamento	Longueur de l'arbre à partir de l'épaulement	L4		19	28	36	58	82		
Lunghezza chiavetta	Longueur de la rainure de clavette	L5		16	25	28	50	65		
Distanza da estremità albero	Distance à partir de l'extrémité de l'arbre	L6		2	2	4	4	8		
Albero di uscita liscio	Arbre de sortie lisse									**B**
Lunghezza albero fino allo spallamento	Longueur de l'arbre à partir de l'épaulement	L4		19	28	36	58	82		

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

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