

# Teste di biella per idraulica



Catalogo tecnico 2009



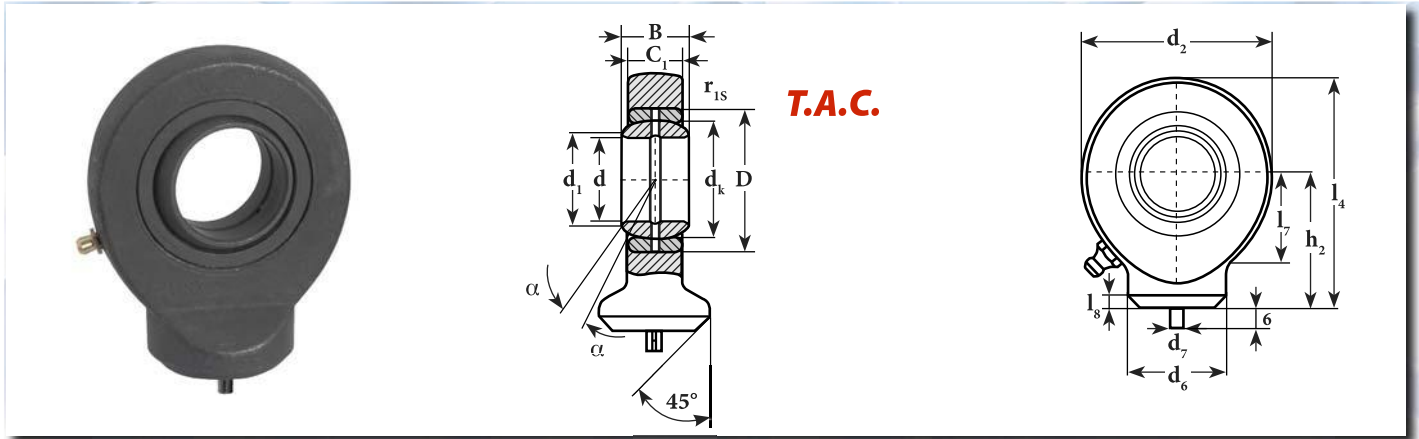
**-Trasmissioni industriali s.a.s. -**

Via lago di Annone n°15 36015 Schio VI - Italy – Tel: 0445-500142 fax: 0445-500018

Mail: [info@trasmissioniindustriali.com](mailto:info@trasmissioniindustriali.com) Site web: [www.trasmissioniindustriali.com](http://www.trasmissioniindustriali.com)

# Teste a snodo per idraulica

## Rod ends for hydraulic components



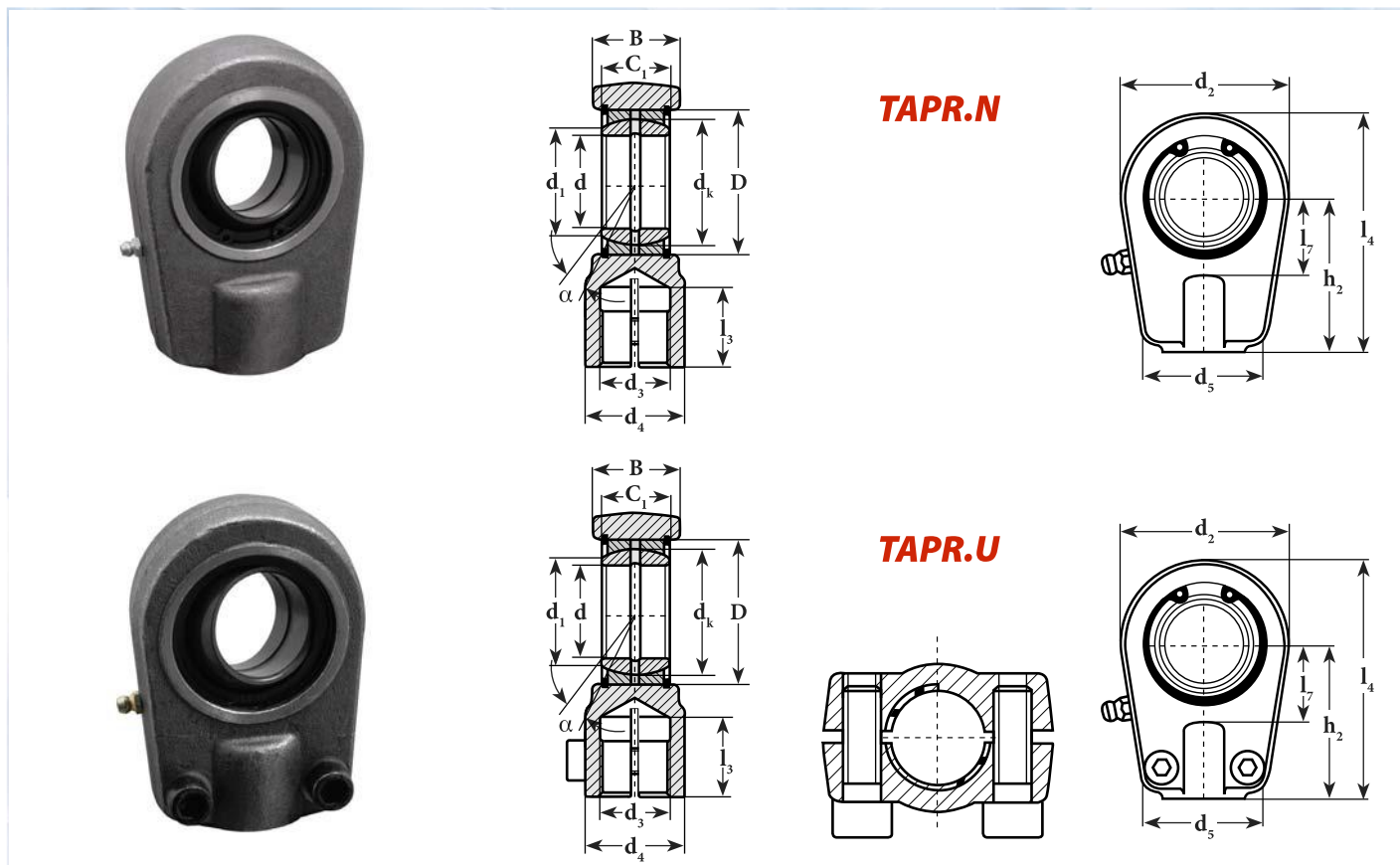
Sigla Designation	Dimensioni mm Dimensions mm														Gradi Degrees	Distanza dagli spigoli (mm.) Distance from edges (mm.)	Coefficients di Carico Ratings load		Peso Weight
	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>6</sub>	d <sub>7</sub>	d <sub>k</sub>	B	C <sub>1</sub>	D	h <sub>2</sub>	I <sub>4</sub>	I <sub>7</sub>	I <sub>8</sub>	≈ α			r <sub>1smin</sub>	Dinamico C Dinamyc C KN	
T.A.C. 210 <sup>1)</sup>	10	13,2	29	15	3	16	9	7	19	24	38,5	15	2	12	0,3	8,15	15,6	0,041	
T.A.C. 212 <sup>1)</sup>	12	14,9	34	17,5	3	18	10	8	22	27	44	18	2	11	0,3	10,8	21,6	0,066	
T.A.C. 215	15	18,4	40	21	4	22	12	10	26	31	51	20	2,5	8	0,3	17	32	0,12	
T.A.C. 217	17	20,7	46	24	4	25	14	11	30	35	58	23	3	10	0,3	21,2	40	0,19	
T.A.C. 220	20	24,1	53	27,5	4	29	16	13	35	38	64,5	27	3	9	0,6	30	54	0,23	
T.A.C. 225	25	29,3	64	33,5	4	35,5	20	17	42	45	77	32	4	7	0,6	48	72	0,43	
T.A.C. 230	30	34,2	73	40	4	40,7	22	19	47	51	87,5	37	4	6	0,6	62	95	0,64	
T.A.C. 235	35	39,7	82	47	4	47	25	21	55	61	102	42	4	6	0,6	80	125	0,96	
T.A.C. 240	40	45	92	52	4	53	28	23	62	69	115	48	5	7	0,6	100	156	1,3	
T.A.C. 245	45	50,7	102	58	6	60	32	27	68	77	128	52	5	7	0,6	127	208	1,8	
T.A.C. 250	50	55,9	112	62	6	66	35	30	75	88	144	60	6	6	0,6	156	250	2,5	
T.A.C. 260	60	66,8	135	70	6	80	44	38	90	100	167,5	75	8	6	1	245	390	3,9	
T.A.C. 270	70	77,8	160	80	6	92	49	42	105	115	195	87	10	6	1	315	510	6,6	
T.A.C. 280	80	89,4	180	95	6	105	55	47	120	141	231	100	10	6	1	400	620	8,7	

**Su richiesta, disponibili in acciaio inox (anello interno AISI 440 C - fusione AISI 304)**  
**Under request, stainless steel available (AISI 440 C inner ring - AISI 304 housing)**

<sup>1)</sup> Non rilubrificabile  
No relubrication

Accoppiamento di strisciamento: acciaio/acciaio Sliding coupling: steel/steel  
T.A.C. equivalente a equivalent to: GK..DO INA e and SC..ES SKF

## Teste a snodo per idraulica Rod ends for hydraulic components



Sigla <sup>1)</sup> Designation <sup>1)</sup>	Dimensioni mm Dimensions mm														Gradi Degrees ≈ α	Viti di serraggio Bolts locking	Coppia di serraggio Locking torque M <sub>A</sub> - Nm	Carico Ratings load		Peso Weight ≈ Kg	
	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	d <sub>5</sub>	d <sub>k</sub>	B	C <sub>1</sub>	D	h <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>7</sub>				Dinamico C Dinamyc C KN	Statico C <sub>0</sub> Static C <sub>0</sub> KN		
TAPR 420 N	TAPR 520 U	20	24,1	56	M 16x1,5	25	41	29	19	16	35	50	17	78	25	9	M 6x16	13	30	72	0,43
TAPR 425 N	TAPR 525 U	25	29,3	56	M 16x1,5	25	41	35,5	23	20	42	50	17	78	25	7	M 6x20	13	48	72	0,48
TAPR 430 N	TAPR 530 U	30	34,2	64	M 22x1,5	32	46	40,7	28	22	47	60	23	92	30	6	M 6x25	13	62	106	0,74
TAPR 435 N	TAPR 535 U	35	39,7	78	M 28x1,5	40	58	47	30	25	55	70	29	109	38	6	M 8x25	32	80	153	1,2
TAPR 440 N	TAPR 540 U	40	45,0	94	M 35x1,5	49	66	53	35	28	62	85	36	132	45	7	M 8x30	32	100	250	2
TAPR 450 N	TAPR 550 U	50	55,9	116	M 45x1,5	61	88	60	40	35	68	105	46	163	55	6	M 10x35	64	156	365	3,8
TAPR 460 N	TAPR 560 U	60	66,8	130	M 58x1,5	75	90	66	50	44	75	130	59	200	65	6	M 10x45	46	245	400	5,4
TAPR 470 N	TAPR 570 U	70	77,8	154	M 65x1,5	86	100	80	55	49	90	150	66	232	75	6	M 12x50	80	315	540	8,5
TAPR 480 N	TAPR 580 U	80	80,4	176	M 80x2	102	125	92	60	55	105	170	81	265	80	6	M 16x50	195	400	670	12
TAPR 490 N	TAPR 590 U	90	98,1	206	M 100x2	124	146	105	65	60	120	210	101	323	90	5	M 16x60	195	490	980	21,5
TAPR 495 N	TAPR 595 U	100	109,5	230	M 110x2	138	166	115	70	70	130	235	111	360	105	7	M 20x60	385	610	1.120	27,5
TAPR 496 N	TAPR 596 U	110	121,2	265	M 120x3	152	190	130	80	70	150	265	125	407,5	115	6	M 20x70	385	655	1.700	40,5
TAPR 497 N	TAPR 597 U	120	135,5	340	M 130x3	172	217	160	90	85	180	310	135	490	140	6	M 24x80	660	950	2.900	76

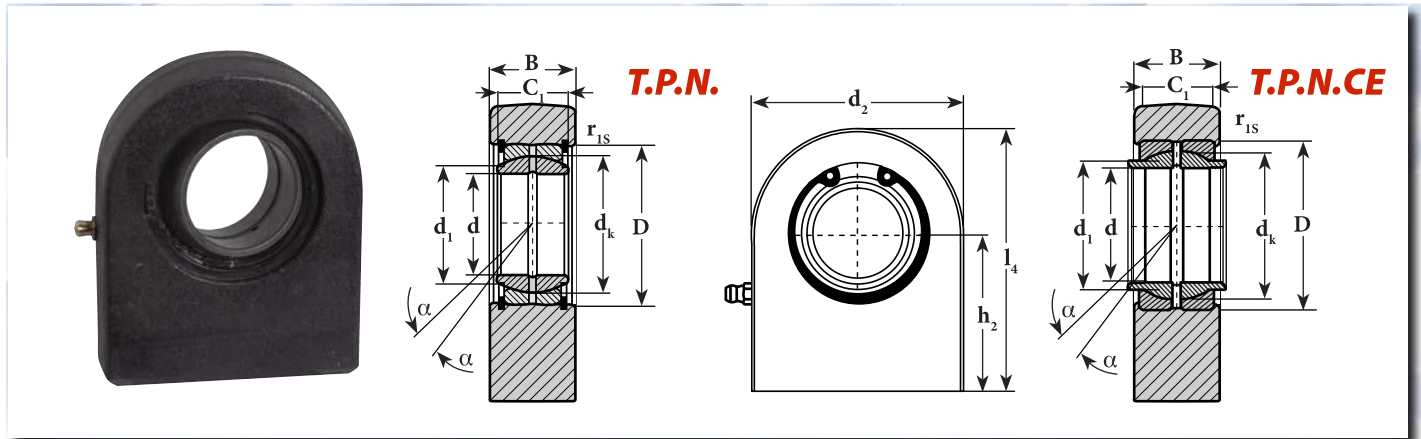
**Su richiesta, disponibili in acciaio inox (anello interno AISI 440 C - fusione AISI 304)  
Under request, stainless steel available (AISI 440 C inner ring - AISI 304 housing)**

<sup>1)</sup> Per filettatura a sinistra aggiungere il suffisso "L" (esempio: TAPRL..N - TAPRL..U)  
The shank of ball joint housing may be left-hand thread, for left-hand thread suffix  
"L" is added (example: TAPRL..N - TAPRL..U)

Accoppiamento di strisciamento: acciaio/acciaio  
Sliding coupling: steel/steel  
TAPR.N equivalente a equivalent to: GIHR..DO INA e and SIRD..ES SKF  
TAPR.U equivalente a equivalent to: GIHR-K..DO INA e and SIR..ES SKF

# Teste a snodo per idraulica

## Rod ends for hydraulic components



Sigla Designation	Dimensioni mm Dimensions mm										Gradi Degrees	Distanza dagli spigoli (mm.) Distance from edges (mm.)	Coefficienti di carico Ratings load		Peso Weight ≈ Kg		
	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>k</sub>	B		C <sub>1</sub>	D	h <sub>2</sub>	I <sub>4</sub>			≈ α	r <sub>1smin</sub>		Dinamico C Dinamyc C KN	Statico C <sub>0</sub> Static C <sub>0</sub> KN
					min	max											
T.P.N. 320	20	24,1	50	29	19	20	16	35	38	63	9	0,6	30	67	0,35		
T.P.N. 325	25	29,3	55	35,5	23	24	20	42	45	72,5	7	0,6	48	70	0,53		
T.P.N. 330	30	34,2	65	40,7	28	29	22	47	51	83,5	6	0,6	62	118	0,87		
T.P.N. 335	35	39,7	83	47	30	31	25	55	61	102,5	6	0,6	80	196	1,5		
T.P.N. 340	40	45	100	53	35	36,5	28	62	69	119	7	0,6	100	300	2,4		
T.P.N. 345	45	50,7	110	60	40	41,5	32	68	77	132	7	0,6	127	380	3,4		
T.P.N. 350	50	55,9	123	66	40	41,5	35	75	88	149,5	6	0,6	156	440	4,4		
T.P.N. 360	60	66,8	140	80	50	52,56	44	90	100	170	6	1	245	570	7,1		
T.P.N. 370	70	77,8	164	92	55	58	49	105	115	197	6	1	315	695	10,5		
T.P.N. 380	80	89,4	180	105	60	63	55	120	141	231	6	1	400	780	15		
T.P.N. 390	90	98,1	226	115	65	69	60	130	150	263	5	1	490	1.340	23,5		
T.P.N. 395	100	109,5	250	130	70	74	70	150	170	295	7	1	610	1.500	31,5		
T.P.N. 396	110	121,2	295	140	80	85	70	160	185	332,5	6	1	655	2.160	48		
T.P.N. 397	120	135,5	360	160	90	95	85	180	210	390	6	1	950	3.250	79		

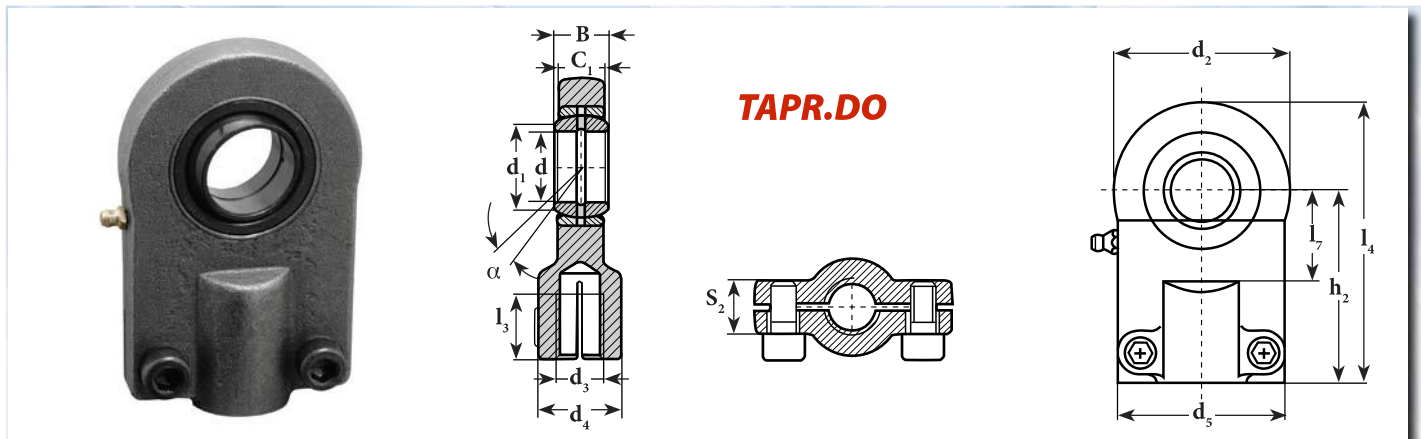
Sigla Designation	Dimensioni mm Dimensions mm										Gradi Degrees	Distanza dagli spigoli (mm.) Distance from edges (mm.)	Coefficienti di carico Ratings load		Peso Weight ≈ Kg	
	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>k</sub>	B	C <sub>1</sub>	D	h <sub>2</sub>	I <sub>4</sub>	≈ α			r <sub>1smin</sub>	Dinamico C Dinamyc C KN		Statico C <sub>0</sub> Static C <sub>0</sub> KN
T.P.N. 720 CE	20	25	50	29	20	19	35	38	63	4	0,6	30	74	0,36		
T.P.N. 725 CE	25	30,5	55	35	25	23	42	45	72,5	4	0,6	48	95	0,54		
T.P.N. 732 CE	32	38	70	44	32	27	52	65	103	4	0,6	62,50	168	1,12		
T.P.N. 740 CE	40	46	100	53	40	35	62	69	119	4	0,6	100	268	2,5		
T.P.N. 750 CE	50	57	123	66	50	40	75	88	149,5	4	0,6	156	362	4,6		
T.P.N. 763 CE	63	71,5	145	80	63	50	90	107	178	4	1	245	570	9,3		
T.P.N. 770 CE	70	79	164	92	70	55	105	115	197	4	1	315	800	11,25		
T.P.N. 780 CE	80	91	180	105	80	60	120	141	231	4	1	400	874	15,75		
T.P.N. 790 CE	90	99	226	115	90	65	130	150	263	4	1	490	1.045	24		
T.P.N. 7100 CE	100	113	250	130	100	70	150	170	295	4	1	610	1.330	33,95		
T.P.N. 7110 CE	110	124	295	140	110	80	160	185	332,5	4	1	655	1.490	49		
T.P.N. 7125 CE	125	135,5	360	160	125	90	180	210	390	4	1	950	3.250	80		

**Su richiesta, disponibili in acciaio inox (anello interno AISI 440 C - fusione AISI 304)**  
**Under request, stainless steel available (AISI 440 C inner ring - AISI 304 housing)**

Accoppiamento di strisciamento: acciaio/acciaio  
 Sliding coupling: steel/steel

T.P.N. equivalente a equivalent to: GF..DO INA e and SCF..ES SKF  
 T.P.N.CE equivalente a equivalent to: GF..LO INA

## Teste a snodo per idraulica Rod ends for hydraulic components



Sigla <sup>1)</sup> Designation <sup>1)</sup>	Dimensioni mm Dimensions mm													Gradi Degrees $\approx \alpha$	Viti di serraggio Bolts locking	Coppia di serraggio Locking torque $M_A$ - Nm	Carico Ratings load		Peso Weight $\approx$ Kg
	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	d <sub>5</sub>	B	C <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>7</sub>	S <sub>2</sub>				Dinamico C Dinamyc C KN	Statico C <sub>0</sub> Static C <sub>0</sub> KN	
TAPR 701 DO <sup>2)</sup>	12	15	32	M 10x1,25	17	40	10	8	42	15	58	18	13	11	M 6x12	9,5	10,8	17	0,12
TAPR 702 DO	16	20	42	M 12x1,25	21	45	14	11	48	17	69	22	13	10	M 6x12	9,5	21,1	28,5	0,22
TAPR 703 DO	20	24	50	M 14x1,5	25	55	16	13	58	19	83	28	17	9	M 8x16	23	30	42,5	0,43
TAPR 704 DO	25	29	62	M 16x1,5	30	62	20	17	68	23	100,5	34	18	7	M 8x16	23	48	67	0,67
TAPR 705 DO	30	34	76	M 20x1,5	36	80	22	19	85	29	123	38	19	6	M 10x20	46	62	108	1,25
TAPR 706 DO	40	45	96	M 27x2	45	90	28	23	105	37	153	48	23	7	M 10x25	46	100	156	2,16
TAPR 707 DO	50	55	116	M 33x2	55	105	35	30	130	46	188	62	30	6	M 12x30	80	156	245	3,9
TAPR 708 DO	60	66	150	M 42x2	68	134	44	38	150	57	255	74	38	6	M 16x35	-	245	380	8,2
TAPR 709 DO	80	88	195	M 48x2	78	156	55	47	185	64	282,5	98	47	6	M 20x45	-	400	585	16,2
TAPR 710 DO	100	109	235	M 64x3	100	190	70	62	240	86	357,5	122	55	7	M 24x55	-	607	865	28,4

**Su richiesta, disponibili in acciaio inox (anello interno AISI 440 C - fusione AISI 304)**  
**Under request, stainless steel available (AISI 440 C inner ring - AISI 304 housing)**

<sup>1)</sup> Per filettatura a sinistra aggiungere il suffisso "L" (esempio: TAPRL.DO)  
*The shank of ball joint housing may be left-hand thread, for left-hand thread suffix "L" is added (example: TAPRL..DO)*

<sup>2)</sup> Non rilubrificabile *No relubrication*

Accoppiamento di strisciamento: acciaio/acciaio

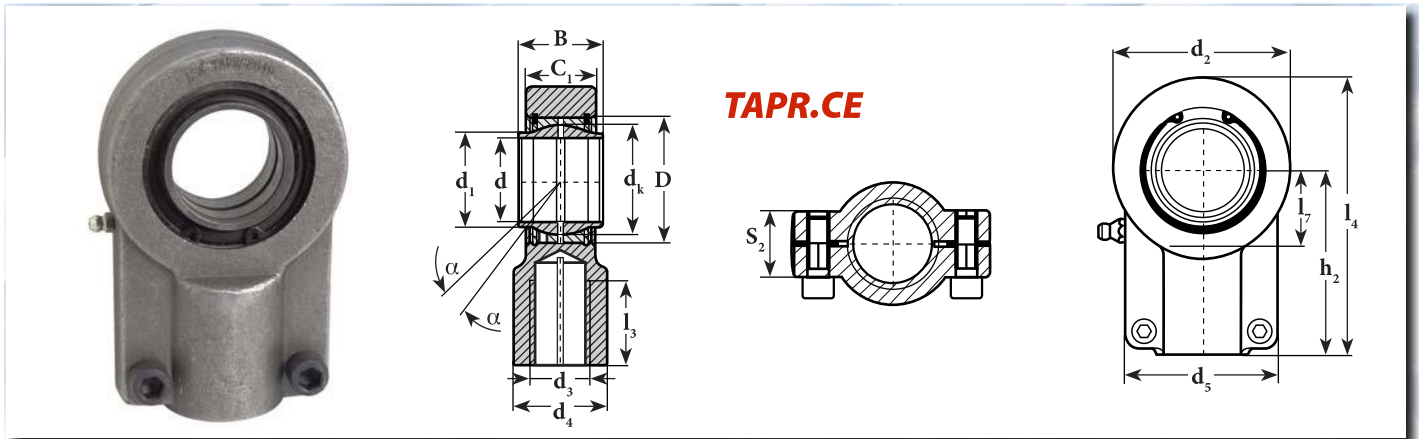
*Sliding coupling: steel/steel*

TAPR.DO equivalente a *equivalent to*: GIHO-K INA e and SIJ..ES SKF



# Teste a snodo per idraulica

## Rod ends for hydraulic components



Sigla <sup>1)</sup> Designation <sup>1)</sup>	Dimensioni mm Dimensions mm															Gradi Degrees	Viti di serraggio Bolts locking	Coppia di serraggio Locking torque M <sub>x</sub> - Nm	Carico Ratings load		Peso Weight ≈ Kg
	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	d <sub>5</sub>	d <sub>k</sub>	B	C <sub>1</sub>	D	h <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>	I <sub>4</sub>	I <sub>7</sub>	S <sub>2</sub>				≈ α	Dinamico C Dinamyc C KN	
<b>TAPR 612 CE<sup>2)</sup></b>	<b>12</b>	15,5	32	M12x1,25	16,5	32	13	12	10,6	22	38	17	54	14	10,6	4	M 5x12	8	10,80	24,50	0,10
<b>TAPR 616 CE</b>	<b>16</b>	20	40	M14x1,5	21	40	23	16	13	28	44	19	64	18	13	4	M 5x12	8	17,60	36,50	0,20
<b>TAPR 620 CE</b>	<b>20</b>	25	47	M16x1,5	25	47	29	20	17	35	52	23	75,2	22	17	4	M 6x16	13	30	48	0,40
<b>TAPR 625 CE</b>	<b>25</b>	30,5	58	M20x1,5	30	54	35,5	25	21	42	65	29	94	27	17	4	M 6x16	13	48	78	0,66
<b>TAPR 632 CE</b>	<b>32</b>	38	70	M27x2	38	66	44	32	27	52	80	37	115	32	22	4	M 8x20	32	67	114	1,2
<b>TAPR 640 CE</b>	<b>40</b>	46	89	M33x2	47	80	53	40	32	62	97	46	141,5	41	26	4	M 8x25	32	100	204	2,1
<b>TAPR 650 CE</b>	<b>50</b>	57	108	M42x2	58	96	66	50	40	75	120	57	174	50	32	4	M 10x30	64	156	310	4,4
<b>TAPR 663 CE</b>	<b>63</b>	71,5	132	M48x2	70	114	83	63	52	95	140	64	211	62	38	4	M 12x35	80	255	430	7,6
<b>TAPR 670 CE</b>	<b>70</b>	79	155	M56x2	80	135	92	70	57	105	160	76	245	70	42	4	M 16x40	195	315	540	9,5
<b>TAPR 680 CE</b>	<b>80</b>	91	168	M64x3	90	148	105	80	66	120	180	86	270	78	48	4	M 16x45	195	400	695	14,5
<b>TAPR 690 CE</b>	<b>90</b>	99	185	M72x3	100	160	115	90	72	130	195	91	296	85	52	4	M 16x50	195	490	750	17
<b>TAPR 695 CE</b>	<b>100</b>	113	210	M80x3	110	178	130	100	84	150	210	96	322	98	62	4	M 20x60	385	610	1.060	28
<b>TAPR 696 CE</b>	<b>110</b>	124	235	M90x3	125	190	140	110	88	160	235	106	364	105	62	4	M 20x60	385	655	1.200	32
<b>TAPR 697 CE</b>	<b>125</b>	138	262	M100x3	135	200	160	125	102	180	260	113	405	120	72	4	M 20x70	385	950	1.430	43
<b>TAPR 698 CE</b>	<b>160</b>	177	326	M125x4	165	250	200	160	130	230	310	126	488	150	82	4	M 24x80	660	1.370	2.200	80
<b>TAPR 699 CE</b>	<b>200</b>	221	418	M160x4	215	320	250	200	162	290	390	161	620	195	102	4	M 30x100	1.350	2.120	3.650	165

**Su richiesta, disponibili in acciaio inox (anello interno AISI 440 C - fusione AISI 304)**  
**Under request, stainless steel available (AISI 440 C inner ring - AISI 304 housing)**

<sup>1)</sup> Per filettatura a sinistra aggiungere il suffisso "L" (esempio: TAPRL..CE)  
 The shank of ball joint housing may be left-hand thread, for left-hand thread suffix  
 "L" is added (example: TAPRL..CE)

<sup>2)</sup> Non rilubrificabile No relubrication

Accoppiamento di strisciamento: acciaio/acciaio

Sliding coupling: steel/steel

TAPR.CE equivalente a equivalent to: GINH-K LO INA e and SIQG..ES SKF