

Priključci na utiskivanje "Push-In" - POM Serija PI-P



PI10



PI12



PI12



PI13



PI16



PI16



PI16C



PI17



PI19



PI19C



PI21



PI21C



PI23



PI24



PI24C



PI29



PI30



PI30



PI35



PI38



PI38



PI40



PI43



PI44



PI48



PI14



PI20

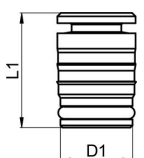


DI25

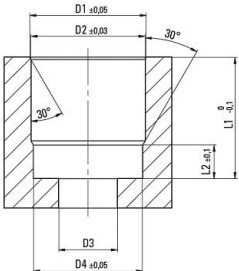
Izvedba	Utična spojnica s O-prstenom i prihvatnom čahurom za spajanje plastičnih cijeva
Priključak	R1/8" do R1/2" po izboru cilindrični prema ISO 228/1 ili konusni prema ISO 7/1 s PTFE-premazom, M5 prema ISO R/262
Vanjski promjer cijevi	4mm...12mm
Materijali	Tijelo POM, Otpuštajući prsten POM, Stezna čahura Nehrdajući čelik 1.4310, Navoj Mjed poniklanjeno, Brtve NBR
preporučeno Materijali cijevi	Poliamid (PA), Poliuretan (PU/CP), Polietilen (PE), PTFE (PT)
Tolerancije cijevi	+/- 0,07 mm do promjera 10 mm, +/- 0,1 mm od promjera 12 mm
Medij	Stlačeni zrak, neutralni plinovi
Temperatura medija	-20...+70°C
Radni tlak	-0,99...18bar, ovisno o maksimalnom tlaku upotrijebljene cijevi



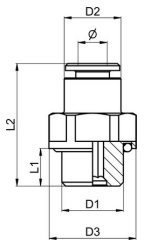
PI10 Utična patrona primjenjivo za kućište od plastike, mesinga ili aluminija

	Ø	D1	L1	Težina [g]	Tip
	4	9	14,5	2,8	PI10-04-P
	6	11,5	16,5	4,6	PI10-06-P
	8	13,5	17	6,4	PI10-08-P
	10	15,5	18,5	8,4	PI10-10-P

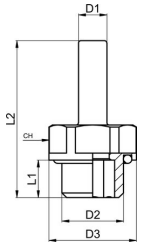
PI10 Skica za utisni dosjed

	Ø	D1	D2	D3	D4	L1	L2	Tip
	4	9,5	9,2	3	8,6	12	3,2	PI10-04-P
	6	11,7	11,4	5	10,8	14	4	PI10-06-P
	8	13,5	13,6	7	13	14,5	4	PI10-08-P
	10	15,5	15,7	9	15,1	16	4	PI10-10-P

PI12 Ravno Uvrnuti priključak - Navoj cilindrični

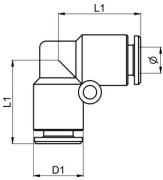
	Ø	D1	D2	D3	L1	L2	CH	Težina [g]	Tip
	4	G1/8"	9,5	15	6	21	10	2,5	PI12-04-18-P-0-YA
	6	G1/8"	11,5	15	6	24	12	2,7	PI12-06-18-P-0-YA
	6	G1/4"	11,5	18	7	24	12	4,1	PI12-06-14-P-0-YA
	8	G1/8"	14	15	6	25,5	14	2,9	PI12-08-18-P-0-YA
	8	G1/4"	14	18	7	24	14	3,8	PI12-08-14-P-0-YA
	8	G3/8"	14	22	7	24	14	5,9	PI12-08-38-P-0-YA
	10	G1/4"	16	18	7	27	16	4	PI12-10-14-P-0-YA
	10	G3/8"	16	22	7	25	16	6,2	PI12-10-38-P-0-YA

PI38 Navojni priključni nipl za utiskivanje - Navoj cilindrični

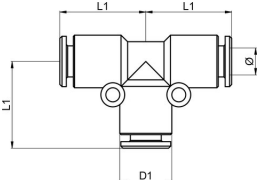
	D1	D2	D3	L1	L2	CH	Težina [g]	Tip
	4	G1/8"	15,5	6	27	14	1,9	PI38-04-18-P-0
	6	G1/8"	15,5	6	30	14	2,1	PI38-06-18-P-0
	6	G1/4"	18,5	8	33,5	17	3,3	PI38-06-14-P-0
	8	G1/8"	15,5	6	32	14	2,2	PI38-08-18-P-0
	8	G1/4"	18,5	8	35,5	17	3,6	PI38-08-14-P-0
	8	G3/8"	23,5	9	37	21	5,5	PI38-08-38-P-0
	10	G1/4"	18,5	8	37,5	17	3,5	PI38-10-14-P-0
	10	G3/8"	23,5	9	39	21	5,5	PI38-10-38-P-0



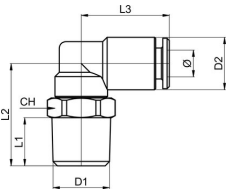
PI17 Kutni spojnik

	Ø	D1	L1	Težina [g]	Tip
	4	9,7	15,5	2,3	PI17-04-P
	6	12	19,7	3,8	PI17-06-P
	8	14	21,5	4,9	PI17-08-P
	10	16	23,5	6,3	PI17-10-P
	12	19	27	9,6	PI17-12-P

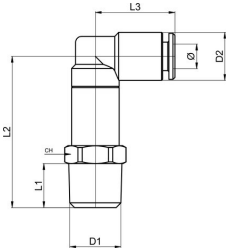
PI29 T-spojnik

	Ø	D1	L1	Težina [g]	Tip
	4	9,7	15,2	3,4	PI29-04-P
	6	12	19,7	5,5	PI29-06-P
	8	14	21,5	7,1	PI29-08-P
	10	16	23,5	8,9	PI29-10-P
	12	19	27	13,9	PI29-12-P

PI16C Okretni kutni uvrtni priključak - Navoj konusni

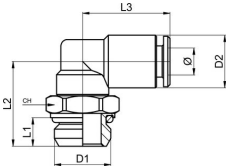
	Ø	D1	D2	L1	L2	L3	CH	Težina [g]	Tip
	4	R1/8"	9,7	7,5	17	15,5	10	6,5	PI16C-04-18-P-T-360
	4	R1/4"	9,7	11	20,5	15,5	14	11,5	PI16C-04-14-P-T-360
	6	R1/8"	12	7,5	18,8	20	12	8,5	PI16C-06-18-P-T-360
	6	R1/4"	12	11	23,3	20	14	13,6	PI16C-06-14-P-T-360
	8	R1/8"	14	7,5	19,5	21,5	12	9	PI16C-08-18-P-T-360
	8	R1/4"	14	11	24	21,5	14	14,1	PI16C-08-14-P-T-360
	8	R3/8"	14	11,5	24,5	21,5	17	19	PI16C-08-38-P-T-360
	10	R1/4"	16	11	25,5	24	16	17,3	PI16C-10-14-P-T-360
	10	R3/8"	16	11,5	26,5	24	17	21,7	PI16C-10-38-P-T-360

PI19C Okretni kutni uvrtni priključak, dugi - Navoj konusni

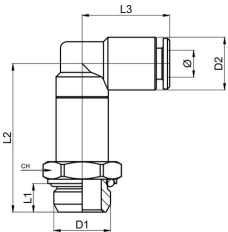
	Ø	D1	D2	L1	L2	L3	CH	Težina [g]	Tip
	4	R1/8"	9,7	7,5	26	15,5	10	10,1	PI19C-04-18-P-T-360
	4	R1/4"	9,7	11	30	15,5	14	16,1	PI19C-04-14-P-T-360
	6	R1/8"	12	7,5	33,3	20	12	17,7	PI19C-06-18-P-T-360
	6	R1/4"	12	11	37,8	20	14	20,6	PI19C-06-14-P-T-360
	8	R1/8"	14	7,5	34	21,5	12	18	PI19C-08-18-P-T-360
	8	R1/4"	14	11	38,5	21,5	14	20,8	PI19C-08-14-P-T-360
	8	R3/8"	14	11,5	39	21,5	17	27,4	PI19C-08-38-P-T-360
	10	R1/4"	16	11	42	24	16	36,5	PI19C-10-14-P-T-360
	10	R3/8"	16	11,5	43	24	17	35,1	PI19C-10-38-P-T-360



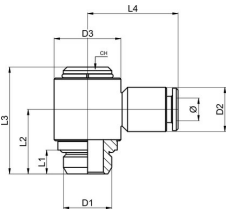
PI16 Okretni kutni uvrtni priključak - Navoj cilindrični

	Ø	D1	D2	L1	L2	L3	CH	Težina [g]	Tip
	4	M5x0,8	9,7	4	15	15,5	9	4,6	PI16-04-M5-P-0-360
	4	G1/8"	9,7	5	15	15,5	13	7,1	PI16-04-18-P-0-360
	4	G1/4"	9,7	6,5	17	15,5	16	11,2	PI16-04-14-P-0-360
	6	M5x0,8	12	4	15,3	20	12	7,9	PI16-06-M5-P-0-360
	6	G1/8"	12	5	17,3	20	12	8,4	PI16-06-18-P-0-360
	6	G1/4"	12	6,5	19,3	20	15	12,5	PI16-06-14-P-0-360
	8	G1/8"	14	5	18	21,5	12	8,9	PI16-08-18-P-0-360
	8	G1/4"	14	6,5	20	21,5	15	13	PI16-08-14-P-0-360
	8	G3/8"	14	7	21,5	21,5	20	21,4	PI16-08-38-P-0-360
	10	G1/4"	16	6,5	21,5	24	16	15,6	PI16-10-14-P-0-360
	10	G3/8"	16	7	23,5	24	20	22,9	PI16-10-38-P-0-360
	12	G3/8"	19	7	24	28,5	20	27,3	PI16-12-38-P-0-360
	12	G1/2"	19	8,5	28,5	28,5	20	35	PI16-12-12-P-0-360

PI19 Okretni kutni uvrtni priključak, dugi tip - Navoj cilindrični

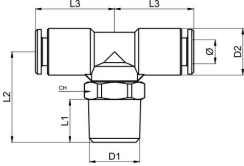
	Ø	D1	D2	L1	L2	L3	CH	Težina [g]	Tip
	4	M5x0,8	9,7	4	23,8	15,5	9	9,1	PI19-04-M5-P-0-360
	4	G1/8"	9,7	5	24	15,5	13	12,2	PI19-04-18-P-0-360
	4	G1/4"	9,7	6,5	26	15,5	16	13,8	PI19-04-14-P-0-360
	6	M5x0,8	12	4	29,8	20	13	20,9	PI19-06-M5-P-0-360
	6	G1/8"	12	5	31,8	20	13	19,6	PI19-06-18-P-0-360
	6	G1/4"	12	6,5	33,8	20	16	20,6	PI19-06-14-P-0-360
	8	G1/8"	14	5	32,8	21,5	13	20	PI19-08-18-P-0-360
	8	G1/4"	14	6,5	32,5	21,5	16	21	PI19-08-14-P-0-360
	8	G3/8"	14	7	34,5	21,5	20	29,4	PI19-08-38-P-0-360
	10	G1/4"	16	6,5	37	24	16	32,3	PI19-10-14-P-0-360
	10	G3/8"	16	7	39	24	20	36,8	PI19-10-38-P-0-360

PI14 Okretni kutni uvrtni priključak - Navoj cilindrični

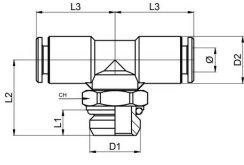
	Ø	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	CH	Težina [g]	Tip
	4	M5x0,8	9,7	9,7	4	11	19	17	4	6	PI14-04-M5-P-0-360
	4	G1/8"	9,7	15	5	15	25,5	18,5	4	12	PI14-04-18-P-0-360
	6	M5x0,8	12	9,7	4	11	19	21	4	6	PI14-06-M5-P-0-360
	6	G1/8"	12	15	5	15	25,5	22	4	13	PI14-06-18-P-0-360
	6	G1/4"	12	18	6,5	17,5	29	23,5	5	22	PI14-06-14-P-0-360
	8	G1/8"	14	15	5	15	25,5	22,5	4	14	PI14-08-18-P-0-360
	8	G1/4"	14	18	6,5	17,5	29	24	5	22	PI14-08-14-P-0-360
	8	G3/8"	14	23	7	19,5	32,5	26	6	35	PI14-08-38-P-0-360
	10	G1/4"	16,5	18	6,5	17,5	29	26	5	23	PI14-10-14-P-0-360
	10	G3/8"	16,5	23	7	19,5	32,5	28	6	36	PI14-10-38-P-0-360



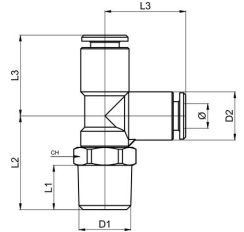
PI21C Okretni T-uvrtni priključak - Navoj konusni

	Ø	D1	D2	L1	L2	L3	CH	Težina [g]	Tip
	4	R1/8"	9,7	7,5	17	15,7	10	7,5	PI21C-04-18-P-T-360
	4	R1/4"	9,7	11	20,5	15,7	14	13,8	PI21C-04-14-P-T-360
	6	R1/8"	12	7,5	18,8	20,2	12	10,1	PI21C-06-18-P-T-360
	6	R1/4"	12	11	23,3	20,2	14	15,2	PI21C-06-14-P-T-360
	8	R1/8"	14	7,5	19,5	21,7	14	11,2	PI21C-08-18-P-T-360
	8	R1/4"	14	11	24	21,7	14	16,4	PI21C-08-14-P-T-360
	8	R3/8"	14	11,5	24,5	21,7	17	21,4	PI21C-08-38-P-T-360
	10	R1/4"	16,5	11	25,5	24	16	19,9	PI21C-10-14-P-T-360
	10	R3/8"	16,5	11,5	26,5	24	17	27	PI21C-10-38-P-T-360

PI21 Okretni T-uvrtni priključak - Navoj cilindrični

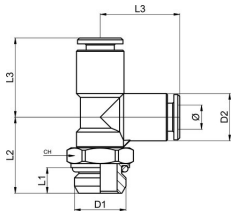
	Ø	D1	D2	L1	L2	L3	CH	Težina [g]	Tip
	4	M5x0,8	9,7	4	14,8	15,7	9	5,6	PI21-04-M5-P-0-360
	4	G1/8"	9,7	5	15	15,7	13	8,2	PI21-04-18-P-0-360
	4	G1/4"	9,7	6,5	17	15,7	16	12	PI21-04-14-P-0-360
	6	M5x0,8	12	4	15,3	20,2	12	9,2	PI21-06-M5-P-0-360
	6	G1/8"	12	5	17,3	20,2	13	9,8	PI21-06-18-P-0-360
	6	G1/4"	12	6,5	19,3	20,2	16	13,6	PI21-06-14-P-0-360
	8	G1/8"	14	5	18	21,7	14	11,1	PI21-08-18-P-0-360
	8	G1/4"	14	6,5	20	21,7	16	15,1	PI21-08-14-P-0-360
	8	G3/8"	14	7	21,5	21,7	20	23,7	PI21-08-38-P-0-360
	10	G1/4"	16,5	6,5	21,5	24	16	18	PI21-10-14-P-0-360
	10	G3/8"	16,5	7	23,5	24	20	25,2	PI21-10-38-P-0-360

PI24C Okretni T-navojni priključak - Navoj konusni

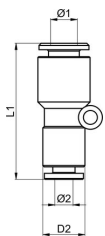
	Ø	D1	D2	L1	L2	L3	CH	Težina [g]	Tip
	4	R1/8"	9,7	7,5	17	15,5	10	7,4	PI24C-04-18-P-T-360
	4	M5x0,8	9,7	11	20,5	15,5	14	12,6	PI24C-04-14-P-T-360
	6	R1/8"	12	7,5	18,8	20	12	10,1	PI24C-06-18-P-T-360
	6	R1/4"	12	11	23,5	20	14	15,3	PI24C-06-14-P-T-360
	8	R1/8"	14	7,5	19,5	21,5	14	10,9	PI24C-08-18-P-T-360
	8	R1/4"	14	11	24	21,5	14	16,3	PI24C-08-14-P-T-360
	8	R1/4"	14	11,5	24,5	21,5	17	23,7	PI24C-08-38-P-T-360
	10	R3/8"	16,5	11	25,5	24	16	22,5	PI24C-10-14-P-T-360
	10	R3/8"	16,5	11,5	26,5	24	17	26,7	PI24C-10-38-P-T-360



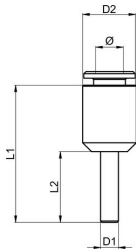
PI24 Okretni T-navojni priključak - Navoj cilindrični

	Ø	D1	D2	L1	L2	L3	CH	Težina [g]	Tip
	4	M5x0,8	9,7	4	14,8	15,5	9	5,6	PI24-04-M5-P-0-360
	4	G1/8"	9,7	5	15	15,5	13	8,2	PI24-04-18-P-0-360
	4	G1/4"	9,7	6,5	17	15,5	16	13	PI24-04-14-P-0-360
	6	M5x0,8	12	4	15,3	20	12	10,3	PI24-06-M5-P-0-360
	6	G1/8"	12	5	17,3	20	13	9,9	PI24-06-18-P-0-360
	6	G1/4"	12	6,5	19,3	20	16	14	PI24-06-14-P-0-360
	8	G1/8"	14	5	18	21,5	14	10,8	PI24-08-18-P-0-360
	8	G1/4"	14	6,5	20	21,5	16	14,8	PI24-08-14-P-0-360
	8	G3/8"	14	7	21,5	21,5	20	27,4	PI24-08-38-P-0-360
	10	G1/4"	16,5	6,5	21,5	24	16	20	PI24-10-14-P-0-360
	10	G3/8"	16,5	7	23,5	24	20	2	PI24-10-38-P-0-360

PI13 Ravni spojnik

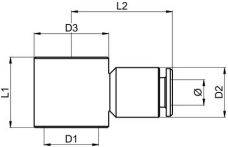
	Ø 1	Ø 2	D1	L1	Težina [g]	Tip
	4	4	9,7	26,5	2,2	PI13-04-P
	6	6	12	34	3,4	PI13-06-P
	6	4	12	30	4	PI13-06-04-P
	8	8	14	33,5	4,3	PI13-08-P
	8	6	14	33	6	PI13-08-06-P
	10	10	16,5	37,5	5,5	PI13-10-P
	10	8	16,5	36,5	7	PI13-10-08-P
	12	12	19	41	7,6	PI13-12-P
	12	8	19	42	8	PI13-12-08-P-A
	12	10	19	42	8	PI13-12-10-P
	14	14	22,5	49	10	PI13-14-P

PI12 Redukcija

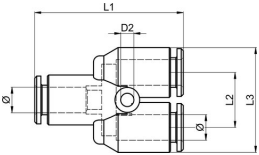
	Ø	D1	D2	L1	Težina [g]	Tip
	4	6	10	31	2	PI12-04-06-P
	4	8	10	32	2	PI12-04-08-P
	4	10	10	37	3	PI12-04-10-P
	6	4	12	33	3	PI12-06-04-P
	6	8	12	36	3	PI12-06-08-P
	6	10	12	36	4	PI12-06-10-P
	6	12	12	40	4	PI12-06-12-P
	8	6	14	33,5	4	PI12-08-06-P
	8	10	14	38,5	5	PI12-08-10-P
	8	12	14	39,5	6	PI12-08-12-P
	10	12	16,5	44	7	PI12-10-12-P



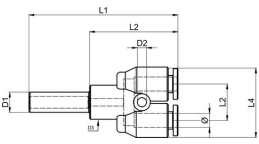
PI35 L-prstenasti spojni komad

	Ø	D1	D2	D3	L1	L2	Težina [g]	Tip
	4	M5	9,7	9,7	10	17,6	1,9	PI35-04-M5-P
	4	7	9,7	9,7	10	17,6	2,3	PI35-04-M5-P-M*
	4	1/8"	9,7	15	15	19,1	3	PI35-04-18-P
	6	7	12	9,7	10	21,5	3,1	PI35-06-M5-P-M*
	6	1/8"	12	15	15	22,7	3,5	PI35-06-18-P
	6	1/4"	12	18	17	24,3	4,2	PI35-06-14-P
	8	1/8"	14	15	15	23	3,8	PI35-08-18-P
	8	1/4"	14	18	17	24,6	4,6	PI35-08-14-P
	8	3/8"	14	23	20	26,5	6,5	PI35-08-38-P
	10	1/4"	16	18	17	27	5,2	PI35-10-14-P
	10	3/8"	165	23	20	28,5	8,4	PI35-10-38-P
*za Zakretni prigušni ventil i Zakretni prigušno-nepovratni ventil								

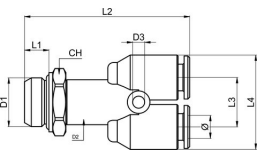
PI23 Y-spojnik

	Ø	D1	D2	L1	L2	L3	Težina [g]	Tip
	4	9,7	2,7	27	10,7	20,5	5	PI23-04-P
	6	12	3,2	34	13	25	9	PI23-06-P
	8	14	3,2	36	15	29	11	PI23-08-P
	10	16	3,2	41	18	34,5	14	PI23-10-P

PI30 Y-spojnik s utisnim priključkom

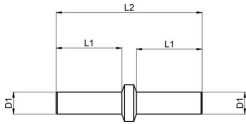
	Ø	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	Težina [g]	Tip
	4	4	2,7	9,7	40	25	10,7	20,5	5	PI30-04-P
	4	6	2,7	9,7	43	25	10,7	20,5	6	PI30-04-06-P
	4	8	2,7	9,7	45	25	10,7	20,5	6	PI30-04-08-P
	6	6	3,2	12	50	32	13	25	9	PI30-06-P
	8	8	3,2	14	54	34	15	29	12	PI30-08-P

PI30 Okretni Y-upravljački priključak s navojem - Navoj cilindrični

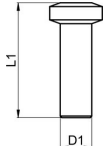
	Ø	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	CH	Težina [g]	Tip
	4	M5x0,8	9,7	2,7	4	34	10,7	20,5	9	9	PI30-04-M5-P-0-360
	4	G1/8"	9,7	2,7	5	34	10,7	20,5	13	10	PI30-04-18-P-0-360
	4	G1/4"	9,7	2,7	6,5	36	10,7	20,5	16	14	PI30-04-14-P-0-360
	6	G1/8"	12	3,2	5	41	13	25	13	15	PI30-06-18-P-0-360
	6	G1/4"	12	3,2	6,5	43	13	25	16	19	PI30-06-14-P-0-360
	8	G1/8"	14	3,2	5	43	15	29	14	20	PI30-08-18-P-0-360
	8	G1/4"	14	3,2	6,5	45	15	29	16	21	PI30-08-14-P-0-360
	8	G3/8"	14	3,2	7	47	15	29	20	29	PI30-08-38-P-0-360



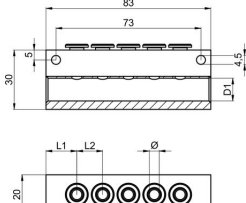
PI38 Priključni nastavak

	D1	L1	L2	Težina [g]	Tip
	4	15	33	0,6	PI38-04-P
	6	18	40	1,3	PI38-06-P
	8	20	45	1,8	PI38-08-P
	10	22	48	3,1	PI38-10-P

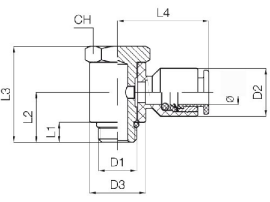
PI40 Zatvarač s klinom

	D1	L1	Težina [g]	Tip
	4	18	0,4	PI40-04-P
	6	22	0,9	PI40-06-P
	8	25	1,3	PI40-08-P
	10	26	1,3	PI40-10-P

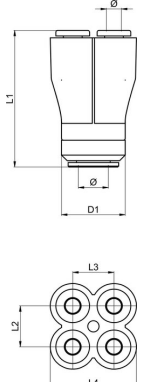
MB35 Razdjelnik

	Ø	D1	L1	L2	Količina Izlazi	Težina [g]	Tip
	4	G1/4"	14	11	6	111,8	DI25-14-6-04
	6	G1/4"	15,5	13	5	104,1	DI25-14-5-06
	8	G3/8"	17,5	16	4	99,4	DI25-38-4-08

PI14 Okretni kutni uvrtni priključak - Navoj cilindrični

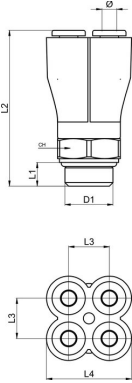
	Ø	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	CH	Težina [g]	Tip
	4	M5x0,8	9,7	9,7	4	9	17	17	8	5	PI14-04-M5-P
	4	G1/8"	9,7	15	5	12,5	24	18,5	14	16	PI14-04-18-P
	6	G1/8"	12	15	5	12,5	24	22	14	16	PI14-06-18-P
	6	G1/4"	12	18	6,5	14	28,5	23,5	17	29	PI14-06-14-P
	8	G1/8"	14	15	5	12,5	24	22,5	14	17	PI14-08-18-P
	8	G1/4"	14	18	6,5	14	28,5	24	17	29	PI14-08-14-P
	8	G3/8"	14	23	7	17	32	26	20	44	PI14-08-38-P
	10	G1/4"	16,5	18	6,5	15	28,5	26	17	31	PI14-10-14-P
	10	G3/8"	16,5	23	7	17	32	28	20	44	PI14-10-38-P

PI43 Dvostruki Y-spojnik

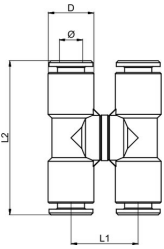
	Ø 1	Ø 2	D1	L1	L2	L3	Težina [g]	Tip
	4	6	17	38	11	24	27,8	PI43-04-06-P
	4	8	17	38	11	24	25	PI43-04-08-P



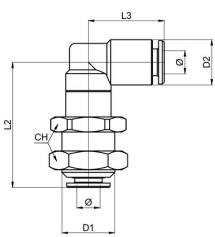
PI44 Dvostruki Y uvrtni priključak - Navoj cilindrični - rotirajući

	Ø	D1	L1	L2	L3	L4	CH	Težina [g]	Tip
	4	G1/8"	5	41	11	24	17	32,8	PI44-04-18-P-0-360
	4	G1/4"	6,5	43	11	24	17	32	PI44-04-14-P-0-360

PI20 Okretni križni spojnik

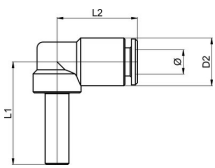
	Ø	L1	L2	D	Težina [g]	Tip
	4	14	31	9,7	9,2	PI20-04-P-360
	6	17	39	12	11,9	PI20-06-P-360
	8	19,5	42	14	14,2	PI20-08-P-360
	10	23	47	16	25,8	PI20-10-P-360

PI48 Kutni pregradni priključak - rotirajući

	Ø	L1 max	L2	L3	D1	D2	CH	Težina [g]	Tip
	4	6	27,1	15,5	M12x0,75	9,7	15	18	PI48-04-P-360
	6	6	33	20	M14x1	12	18	32,8	PI48-06-P-360
	8	8	35,7	21,5	M16x1	14	20	39,6	PI48-08-P-360
	10	9,5	40,3	24	M18x1	16	22	52,9	PI48-10-P-360
	12	10	44,5	28,5	M20x1	19	24	71,5	PI48-12-P-360

DI-PI430406P

PI16 Kutni priključak s utisnim nipelom

	Ø	D1	D2	L1	L2	Težina [g]	Tip
	4	4	9,7	21,5	15,5	1,8	PI16-04-P
	6	6	12	25,5	20	3,3	PI16-06-P
	8	8	14	28,5	21,5	3,8	PI16-08-P

Ilustracije neobvezujuće

Zadržavamo pravo na konstrukcijske, dimenzijske i promjene materijala.

Pneumatika / Spojni elementi i spojnice / Priključni utikačni spojevi / Utični spojevi - POM Tlak -0,99...18bar

Verzija 8

138434 / Generirano 2026/38 HR

+381 11 2399521
balkan@stasto.eu
© STASTO Automatizacija d.o.o.

www.stasto.rs
Otvori seriju online
Stranica 9 / 9

