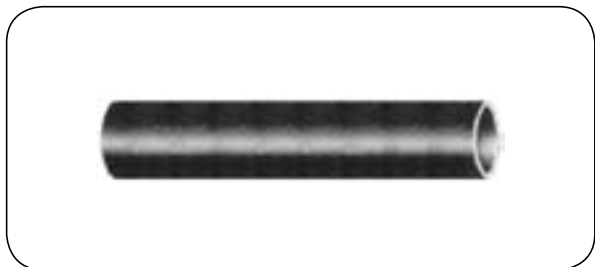


# PNEUMATIKA - žarnos



## PA 12 / PA 12H

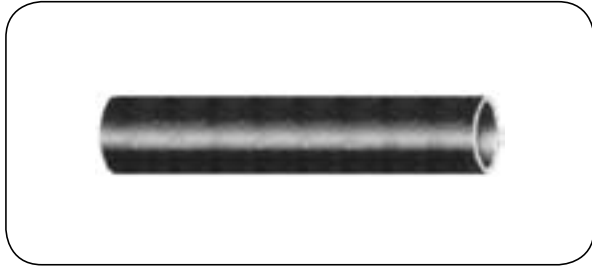
**Medžiaga:** Nailonas (PA 11/12)  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +90°C

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna su kalibruotu išoriniu skersmeniu, skirta pneumatinei, hidraulinei, alyvos, kuro įrangai, tepimui ir chemikalams. PA 12H versija yra pagaminta iš kietesnės medžiagos ir pasižymi mažesniu slėgio kritimu temperatūros funkcijoje. Prieinamos tokios spalvos: natūrali, juoda, mėlyna, žalia, raudona, geltona.

**Normos:**

indeksas	išorinis skersmuo [mm]	vidinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	standartinis ilgis [m]
PA 12 versija					
NP-PA12-04/2,9	4	2,9	21	20	50
NP-PA12-08/05	8	5	30	40	50
NP-PA12-08/5,5	8	5,5	26	40	50
NP-PA12-08/5,9	8	5,9	20	30	50
NP-PA12-10/06	10	6	34	50	50
NP-PA12-10/7,5	10	7,5	20	50	50
NP-PA12-12/08	12	8	27	60	50
NP-PA12-12/09	12	9	19	60	50
NP-PA12-14/10	14	10	22	80	50
NP-PA12-14/11	14	11	16	80	50
NP-PA12-15/12	15	12	12	90	50
NP-PA12-16/13	16	13	12	90	50
NP-PA12-18/14	18	14	16	120	50
NP-PA12-20/16	20	16	15	120	50
NP-PA12-22/18	22	18	13	150	50
PA 12H versija					
NP-PA12H-04/02	4	2	45	20	50
NP-PA12H-05/03	5	3	35	25	50
NP-PA12H-06/04	6	4	27	25	50
NP-PA12H-08/06	8	6	19	30	50
NP-PA12H-10/07	10	7	24	50	50
NP-PA12H-10/08	10	8	15	60	50
NP-PA12H-12/10	12	10	12	85	50

## PNEUMATIKA - žarnos

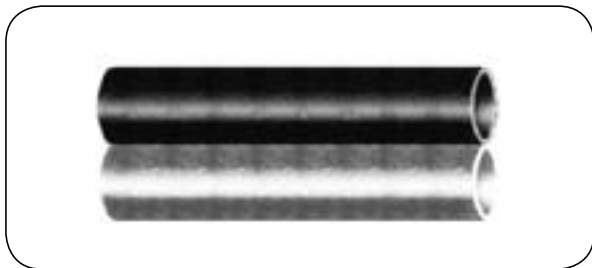


### PUR

**Medžiaga:** Poliuretanas (natūralus, juodas, mėlynas)  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +85°C

**Charakteristika:** Lengva, labai lanksti žarna, naudojama pneumatinėse, hidraulinėse sistemose, įrankių linijose, pramoniniuose robotuose ir pan. Atspari trinčiams, skiedikliams, kurui, angliavandeniliui. Išsaugo lankstumą žemoje temperatūroje. Kietumas pagal Shore (A) 90°.

indeksas	išorinis skersmuo [mm]	vidinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	standartinis ilgis [m]
PP-PUR-04/2,3	4	2,3	14,3	12	50
PP-PUR-04/2,5	4	2,5	12,7	12	50
PP-PUR-05/3,1	5	3,1	13,3	13	50
PP-PUR-06/04	6	4	11,3	15	50
PP-PUR-08/5,7	8	5,7	10,7	30	50
PP-PUR-10/7,5	10	7,5	8,7	45	50
PP-PUR-12/09	12	9	9	55	50
PP-PUR-14/11	14	11	9	60	50



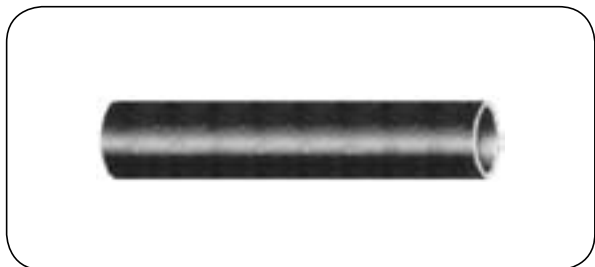
### DUO - PU

**Medžiaga:** Poliuretanas (mėlynas + juodas)  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +85°C

**Charakteristika:** Lengva, labai lanksti dviguba žarna naudojama pneumatinėse, hidraulinėse sistemose, įrankių linijose, pramoniniuose robotuose ir pan. Atspari trinčiams, skiedikliams, kurui, angliavandeniliui. Išsaugo lankstumą žemoje temperatūroje. Kietumas pagal Shore (A) 90°.

indeksas	išorinis skersmuo [mm]	vidinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	standartinis ilgis [m]
NP-DUO-PU-04/02	4	2	23	20	50
NP-DUO-PU-06/04	6	4	14	30	50
NP-DUO-PU-08/06	8	6	10	35	50
NP-DUO-PU-10/07	10	7	12	40	50

## PNEUMATIKA - žarnos

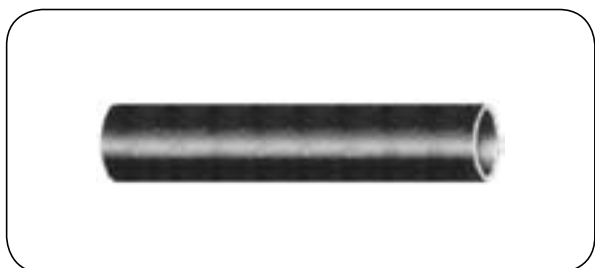


### PUR - F

**Medžiaga:** Polieteris-poliuretanas  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +85°C

**Charakteristika:** Lengva, labai lanksti žarna, naudojama sistemose, kuriose pasireiškia dažnas kontaktas su vandeniu (aukštas atsparumas mikroorganizmams ir hidrolizei), detergentais, skiedikliais. Išsaugo didelį lankstumą žemoje temperatūroje, atspari trinčiai ir griūždymui. Kalibruotas išorinis skersmuo leidžia bendradarbiauti su kištukinėmis jungtimis. Kietumas pagal Shore (A) 98°. Atitinka FDA reikalavimus, turi PZH sertifikatą. Prieinamos spalvos: skaidri bei pusiau skaidri juoda, mėlyna, žalia, raudona.

indeksas	išorinis skersmuo [mm]	vidinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis 20°C [barais]	darbinis slėgis 60°C [barais]	lenkimo spindulys [mm]	standartinis ilgis [m]
PP-PUR-F-04/2,5	4	2,5	24	12	12	50
PP-PUR-F-06/3,9	6	3,9	22	10	15	50
PP-PUR-F-08/5,5	8	5,5	16	10	25	50
PP-PUR-F-10/7	10	7	16	10	40	50
PP-PUR-F-12/8	12	8	16	10	60	50



### PVDF

**Medžiaga:** Polivinilideno fluoridas  
(atitinka FDA reikalavimus)  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +150°C

**Charakteristika:** Žarna, turinti aukštus techninius parametrus. pasižymi dideliu atsparumu padidintai temperatūrai, slėgiui, UV spinduliavimui bei daugeliui chemikalų. Sterili, nedegi, pasižymi mažu dujų prasiškerbimu. Šių savybių dėka plačiai naudojama maisto, farmacijos, chemijos pramonėje.

indeksas	išorinis skersmuo [mm]	vidinis skersmuo [mm]	tolerancija [mm]	darbinis slėgis 23°C [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [g/m]
NP-PVDF-04/2	4	2	± 0,1	166	60	17
NP-PVDF-06/4	6	4	± 0,1	100	75	28
NP-PVDF-08/6	8	6	± 0,1	71	85	39
NP-PVDF-10/8	10	8	± 0,1	55	100	50
NP-PVDF-12/10	12	10	± 0,1	45	125	62

## PNEUMATIKA - žarnos

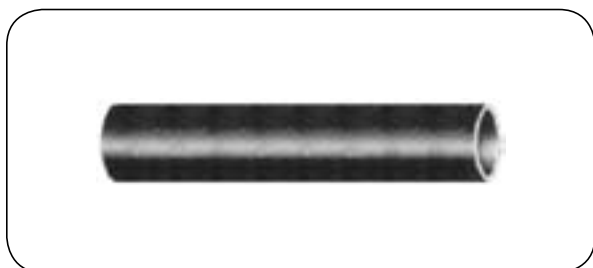


### FLAMEX

**Medžiaga:** Nedegus poliuretanas  
**Darbinė temp.:** Nuo -35°C iki +100°C

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta orui, vandeniui ir kitoms terpėms. Ji sunkia degi, atspari suvirinimo kibirkštims, karštomis metalinėms drožlėms. Atspari hidrolizei, biologinei korozijai, UV spinduliavimui, tirpikliams ir detergentams. Išlaiko vakuuminį slėgį 0,9 barų. Kalibruotas išorinis skersmuo leidžia jungti su kištukinėmis jungtimis.

indeksas	išorinis skersmuo [mm]	vidinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	standartinis ilgis [m]
PP-FLAMEX-04/02	4	2	20	7	50
PP-FLAMEX-08/04	8	4	20	15	50
PP-FLAMEX-10/06	10	6	20	20	50
PP-FLAMEX-12/08	12	8	20	28	50
PP-FLAMEX-14/10	14	10	20	45	50



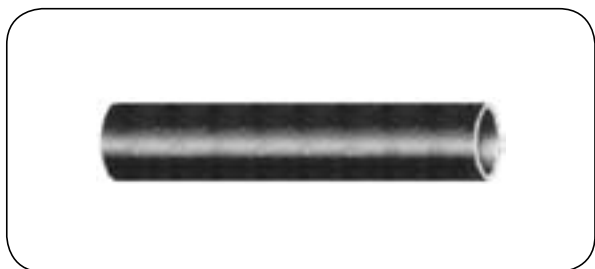
### PE

**Medžiaga:** Polietilenas (LDPE)  
**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +70°C

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta orui, vandeniui ir kitoms terpėms. Atspari chemikalams, fiziologiškai saugi, beskonė. Atitinka BGA ir FDA reikalavimus.

indeksas	išorinis skersmuo [mm]	tolerancija [mm]	vidinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	standartinis ilgis [m]
NP-PE-04/02	4	± 0,1	2	17	20	50
NP-PE-05/03	5	± 0,1	3	12,5	20	50
NP-PE-06/04	6	± 0,1	4	10	30	50
NP-PE-08/05	8	± 0,1	5	13	40	50
NP-PE-08/06	8	± 0,1	6	7	30	50
NP-PE-10/08	10	± 0,1	8	5,6	40	50
NP-PE-12/09	12	± 0,1	9	8	60	50
NP-PE-12/10	12	± 0,1	10	4,5	60	50
NP-PE-14/10	14	± 0,15	10	8	80	50
NP-PE-16/12	16	± 0,15	12	7	90	50
NP-PE-18/14	18	± 0,15	14	6,2	120	50

## PNEUMATIKA - žarnos



### PUR - ASS

**Medžiaga:** Antistatinis poliesteris-poliuretanas  
**Darbinė temp.:** Iki +60°C

**Charakteristika:** Lengva, labai lanksti žarna naudojama sistemose, kuriose yra elektros krūvio kaupimosi pavojus. Kalibruotas išorinis skersmuo leidžia jungti su kištukinėmis jungtimis. Ypač patariama naudoti elektronikos, lakavimo, dujų bei kalnakasybos pramonėje. Paviršiaus varža <math>10^4 \Omega</math>.

indeksas	išorinis skersmuo [mm]	vidinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis 20°C [barais]	darbinis slėgis 60°C [barais]	lenkimo spindulys [mm]	standartinis ilgis [m]
PP-PUR-ASS-04/2,5	4	2,5	18	10	10	100
PP-PUR-ASS-05/3,1	5	3,1	19	10	12	100
PP-PUR-ASS-06/4	6	4	19	10	15	100
PP-PUR-ASS-08/5,8	8	5,8	12	8	28	100
PP-PUR-ASS-10/7,5	10	7,5	11	7	35	100



### AC

**Medžiaga:** Mėlynas nailonas (PA 11/12)  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +90°C

**Charakteristika:** Spiralinė žarna, skirta pneumatiniams valdymo sistemoms, rankiniams įrankiams, pramoniniams robotams ir pan. Užbaigta iš abiejų pusių tiesia 100 mm ilgio atkarpa ir antgaliais su išoriniu sriegiu.

indeksas	išorinis skersmuo [mm]	vidinis skersmuo [mm]	darbinis ilgis [m]	išor. ritinio skersmuo [mm]	ritinių skaičius	darbinis slėgis [barais]	antgalis su išor. sriegiu [coliais]
NP-AC-64/25	6	4	2,5	72	23	27	1/4
NP-AC-64/50	6	4	5	72	46	27	1/4
NP-AC-64/75	6	4	7,5	72	72	27	1/4
NP-AC-86/25	8	6	2,5	76	17	19	1/4
NP-AC-86/50	8	6	5	76	36	19	1/4
NP-AC-86/75	8	6	7,5	76	54	19	1/4
NP-AC-86/100	8	6	10	76	62	19	1/4
NP-AC-108/25	10	8	2,5	120	16	15	3/8
NP-AC-108/50	10	8	5	120	32	15	3/8
NP-AC-108/75	10	8	7,5	120	50	15	3/8
NP-AC-108/100	10	8	10	120	70	15	3/8
NP-AC-129/25	12	9	2,5	124	16	19	3/8
NP-AC-129/50	12	9	5	124	32	19	3/8
NP-AC-129/75	12	9	7,5	124	50	19	3/8
NP-AC-129/100	12	9	10	124	70	19	3/8
NP-AC-1512/25	15	12	2,5	190	10	12	bez kořc.
NP-AC-1512/50	15	12	5	190	21	12	bez kořc.
NP-AC-1512/75	15	12	7,5	190	31	12	bez kořc.

## PNEUMATIKA - žarnos

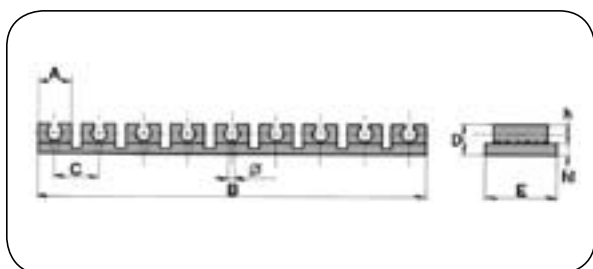


### SPN

**Medžiaga:** Mėlynas nailonas (PA 11/12)  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +90°C

**Charakteristika:** Spiralinė žarna, skirta pneumatinėms valdymo sistemoms, rankiniams įrankiams, pramoniniams robotams ir pan.

indeksas	išorinis skersmuo [mm]	vidinis skersmuo [mm]	darbinis ilgis [m]	išor. ritinio skersmuo [mm]	ritinių skaičius	darbinis slėgis [barais]
NP-SPN-05/025	5	3	2,5	35	40	35
NP-SPN-05/050	5	3	5	35	82	35
NP-SPN-05/075	5	3	7,5	35	123	35
NP-SPN-05/100	5	3	10	35	160	35
NP-SPN-06/025	6	4	2,5	72	23	27
NP-SPN-06/050	6	4	5	72	47	27
NP-SPN-06/075	6	4	7,5	72	72	27
NP-SPN-06/100	6	4	10	72	112	27
NP-SPN-08/025	8	6	2,5	76	18	19
NP-SPN-08/050	8	6	5	76	36	19
NP-SPN-08/075	8	6	7,5	76	54	19
NP-SPN-08/100	8	6	10	76	84	19
NP-SPN-10/025	10	8	2,5	120	16	15
NP-SPN-10/050	10	8	5	120	32	15
NP-SPN-10/075	10	8	7,5	120	50	15
NP-SPN-10/100	10	8	10	120	67	15
NP-SPN-12/025	12	9	2,5	124	12	19
NP-SPN-12/050	12	9	5	124	33	19
NP-SPN-12/075	12	9	7,5	124	49	19
NP-SPN-12/100	12	9	10	124	66	19



### SFT

**Darbinė temp.:** Nuo 0°C iki +40°C

**Charakteristika:** Laikiklis pneumatinėms žarnoms. Palengvina ir pagreitina sistemos įrengimo darbus, sumažina įrengimo erdvę, padidina atsparumą vibracijai.

indeksas	išor. žarnos skersmuo [mm]	žarnų skaičius [vnt.]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	h [mm]	h1 [mm]	Ø [mm]
ZC-SFT-04	4	10	9	114	11,7	8	19,5	5	3	2,5
ZC-SFT-06	6	10	9	114	11,7	10	19,5	7	3	2,5
ZC-SFT-08	8	10	12	143	14,6	12	19,5	9	3	3,1
ZC-SFT-10	10	10	15	172	17,4	13,8	19,5	10,8	3	4,1
ZC-SFT-12	12	4	19	78	20,5	16,8	19,5	14	3	4,1
ZC-SFT-14	14	4	21	87	22,5	18,8	19,5	16	3	4,1

## PNEUMATIKA - žarnos



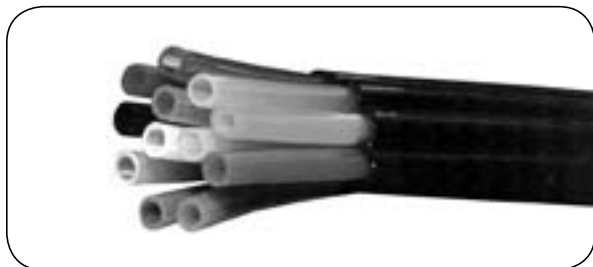
### SPP

**Medžiaga:** Mėlynas nailonas  
**Darbinė:** Nuo -40°C iki +85°C

**Charakteristika:** Labai lanksti, atspari trinčiai, nuplėšimui ir laužimui spiralinė žarna, skirta pneumatiniams valdymo sistemoms, rankiniams įrankiams, pramoniniams robotams ir pan. Iš abiejų pusių užbaigta tiesiomis 100 mm ir 500 mm ilgio atkarpomis bei antgaliais su išoriniu sriegiu.

indeksas	išorinis skersmuo [mm]	vidinis skersmuo [mm]	darbinis ilgis [m]	išor. ritinio skersmuo [mm]	ritinių bloko ilgis [mm]	darbinis slėgis [barais]	antgalis su išor. sriegiu [coliais]
NP-SPP-06/020	6	4	2	37	160	14	1/4
NP-SPP-06/030	6	4	3	37	270	14	1/4
NP-SPP-06/040	6	4	4	37	360	14	1/4
NP-SPP-06/060	6	4	6	37	495	14	1/4
NP-SPP-06/075	6	4	7,5	37	665	14	1/4
NP-SPP-06/080	6	4	8	37	710	14	1/4
NP-SPP-08/020	8	5	2	42	180	16	1/4
NP-SPP-08/030	8	5	3	42	335	16	1/4
NP-SPP-08/040	8	5	4	42	400	16	1/4
NP-SPP-08/060	8	5	6	42	630	16	1/4
NP-SPP-08/075	8	5	7,5	42	750	16	1/4
NP-SPP-08/080	8	5	8	42	800	16	1/4
NP-SPP-10/020	10	6,5	2	52	190	14	1/4
NP-SPP-10/030	10	6,5	3	52	340	14	1/4
NP-SPP-10/040	10	6,5	4	52	400	14	1/4
NP-SPP-10/060	10	6,5	6	52	640	14	1/4
NP-SPP-10/075	10	6,5	7,5	52	750	14	1/4
NP-SPP-10/080	10	6,5	8	52	800	14	1/4
NP-SPP-12/020	12	8	2	65	180	14	3/8
NP-SPP-12/030	12	8	3	65	325	14	3/8
NP-SPP-12/040	12	8	4	65	400	14	3/8
NP-SPP-12/060	12	8	6	65	590	14	3/8
NP-SPP-12/075	12	8	7,5	65	730	14	3/8
NP-SPP-12/080	12	8	8	65	780	14	3/8
NP-SPP-16/020	16	11	2	107	145	13	1/2
NP-SPP-16/030	16	11	3	107	240	13	1/2
NP-SPP-16/040	16	11	4	107	290	13	1/2
NP-SPP-16/060	16	11	6	107	450	13	1/2
NP-SPP-16/075	16	11	7,5	107	575	13	1/2
NP-SPP-16/080	16	11	8	107	625	13	1/2

## PNEUMATIKA - žarnos



### PA 12 MULTI

**Medžiaga:** Poliamidas (PA 12)  
**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +80°C (skysčiams, turintiems vandens - iki +65°C)

**Charakteristika:** Daugkartinės žarnos išoriniame apvalkale iš juodo poliuretano, skirtos pneumatiniams, hidrauliniams, alyvos, kuro sistemoms, tepimui ir chemikalams. Įvairios žarnų spalvos leidžia lengvai identifikuoti atskirus maitinimo kontūrus arba įvairias terpes.

indeksas	žarnų skaičius	išorinis skersmuo [mm]	vidinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [g/m]
ZC-M422A	2	4	2	1	33	132	40
ZC-M4252A		4	2,5	0,75	22	88	36
ZC-M4272A		4	2,7	0,65	17	68	35
ZC-M642A		6	4	1	20	80	60
ZC-M862A		8	6	1	14	56	78
ZC-M1082A		10	8	1	11	44	128
ZC-M12102A		12	10	1	9	36	187
ZC-M14122A		14	12	1	7,5	30	211
ZC-M15122A		15	12	1,5	11	44	267
ZC-M151252A		15	12,5	1,25	9	36	247
ZC-M423A	3	4	2	1	33	132	57
ZC-M4253A		4	2,5	0,75	22	88	51
ZC-M4273A		4	2,7	0,65	17	68	48
ZC-M643A		6	4	1	20	80	76
ZC-M863A		8	6	1	14	56	118
ZC-M1083A		10	8	1	11	44	148
ZC-M12103A		12	10	1	9	36	215
ZC-M14123A		14	12	1	7,5	30	243
ZC-M15123A		15	12	1,5	11	44	303
ZC-M151253A		15	12,5	1,25	9	36	273
ZC-M424A	4	4	2	1	33	132	70
ZC-M4254A		4	2,5	0,75	22	88	62
ZC-M4274A		4	2,7	0,65	17	68	60
ZC-M644A		6	4	1	20	80	107
ZC-M864A		8	6	1	14	56	140
ZC-M1084A		10	8	1	11	44	222
ZC-M12104A		12	10	1	9	36	317
ZC-M14124A		14	12	1	7,5	30	359
ZC-M15124A		15	12	1,5	11	44	467
ZC-M151254A		15	12,5	1,25	9	36	427
ZC-M425A	5	4	2	1	33	132	90
ZC-M4255A		4	2,5	0,75	22	88	81
ZC-M4275A		4	2,7	0,65	17	68	73
ZC-M645A		6	4	1	20	80	132
ZC-M865A		8	6	1	14	56	175
ZC-M1085A		10	8	1	11	44	268
ZC-M12105A	12	10	1	9	36	364	
ZC-M427A	7	4	2	1	33	132	116
ZC-M4257A		4	2,5	0,75	22	88	102
ZC-M4277A		4	2,7	0,65	17	68	97
ZC-M647A		6	4	1	20	80	185
ZC-M867A		8	6	1	14	56	243
ZC-M1087A		10	8	1	11	44	308
ZC-M4212A	12	4	2	1	33	132	199
ZC-M42512A		4	2,5	0,75	22	88	176
ZC-M42712A		4	2,7	0,65	17	68	167
ZC-M6412A		6	4	1	20	80	267
ZC-M8612A		8	6	1	14	56	426