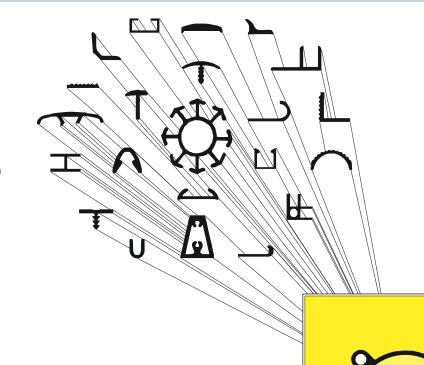
- °Profilati in alluminio a disegno/standard/speciali
- °Dissipatori di calore in barre
- °Dissipatori di calore ad ALTO RENDIMENTO
- °Dissipatori di calore per LED
- °Dissipatori di calore lavorati a disegno e anodizzati
- °Contenitori porta schede per elettronica in alluminio tipo DIN 43700
- °Profilati strutturali modulari per robotica

°Profilati strutturali modulari per rimpianti FOTOVOLTAICI





Le "molte forme "della billetta d'alluminio

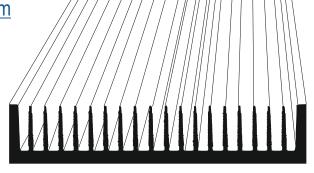
Tubi per cilindri Pneumatici

Edizione Settembre 2018
Consultate il catalogo aggiornato online su:

www.omar-alluminio.it www.omar-alluminio.com

<u>www.pneumatica.sm</u>

- °Profilati per pneumatica
- °Profilati per stand
- °Profilati per battiscopa copri fili zoccolini
- °Prodotti derivati da profili di alluminio
- °Lavorazione meccanica profili di alluminio



Via Newton, n.12 20016 Pero (Milano - Italy) Tel.+39 02 3535955 r.a. Fax.+39 02 3539929

E.Mail: info@omar-alluminio.it

PROFILATI IN ALLUMINIO A DISEGNO-STANDARD-SPECIALI



ED: ELETTRONICA-LED-FOTOVOLTAICO
AUTOMAZIONE-ROBOTICA-PNEUMATICA-AUTOMOTIVE

Cataloghi Online: www.omar-alluminio.it

Tubi per sistemi Pneumatici

Caratteristiche meccaniche minime:

Rm = Mpa 245 Rp 0,2 = Mpa 200 A% = 8 HBW = 80 Anodizzazione:

- spessore dello strato di ossido: classe 20 µm +10/-4 (interno) +10/-8 (esterno)
- durezza dello strato di ossido: 420 HV25 +130/-30

Rugosita' diametro interno:

NOTA: CARATTERISTICHE TECNICHE PECULIARI PRODOTTO DI ALTA QUALITA'

dopo accurata estrusione il profilo viene sottoposto a speciale lavorazione di calibratura a freddo della camicia (parte interna)

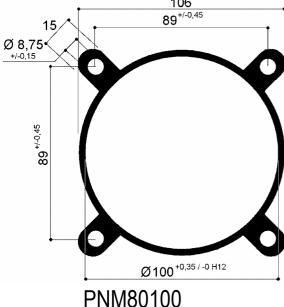


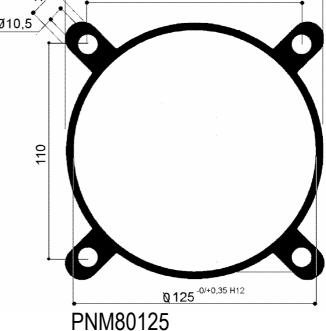


predisposti per la filettatura metrica mediante la tradizionale maschiatura ad asportazione di trucciolo

I 4 fori di fissaggio sono

-Ra radiale = 0,6 µm -Rmax radiale = 9 µm -Ra assiale = 0,4 µm SERIE 80 -* Ra radiale = 0,8 μm -* Rmax radiale = 10 μm -* Ra assiale = 0,5 μm DISEGNI META' DEL VERO (1:2)- SCALE 1:2 45 36 38 32,5 Ø 5,35 28 Ø 5,35 24,5 Ø3,5 Ø4,6 8 2 Ø40 +0,16 / -0 H11 Ø 20 Ø25 *PNM8020 *PNM8025 PNM8032 PNM8040 86 72+/-0,45 68 Ø8,75 56,5 +/-0,4 +/-0,15 55 Ø6,65 46,5 12 Ø6,65 56,5 +/-0,4 S 46, Ø 80 +0,19 / -0 H11 Ø50 +0.16 / -0 H11 Ø63+0,19/-0 H11 PNM8050 PNM8063 PNM8080 106 132 89+/-0,45 110 Ø 8,75 Ø10,5







ELETTRONICA / LED / FOTOVOLTAICO / AUTOMAZIONE ROBOTICA / PNEUMATICA / AUTOMOTIVE

Tubi per sistemi Pneumatici Lega Alluminio 6063 T6

Caratteristiche meccaniche minime:

Rm = Mpa 245 Rp 0,2 = Mpa 200 A% = 8 HBW = 80 Anodizzazione:

- spessore dello strato di ossido: classe 20 µm +10/-4 (interno) +10/-8 (esterno)

- durezza dello strato di ossido: 420 HV25 +130/-30 Rugosita' diametro interno:

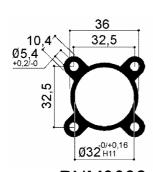
-Ra radiale = 0,6 µm -Rmax radiale = 9 µm -Ra assiale = 0,4 µm

SERIE 90

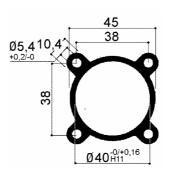
ISO 15552

I 4 fori di fissaggio sono predisposti per la filettatura metrica mediante rullatura o per l'impiego di viti autofilettanti

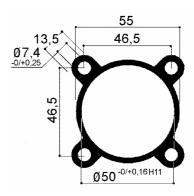
DISEGNI META' DEL VERO (1:2)- SCALE 1:2



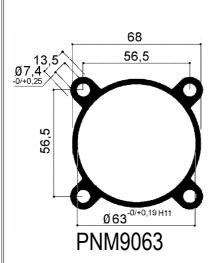


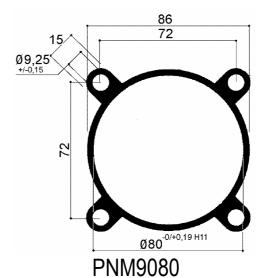


PNM9040



PNM9050





NOTA: CARATTERISTICHE TECNICHE PECULIARI PRODOTTO DI ALTA QUALITA

dopo accurata estrusione il profilo viene sottoposto a speciale lavorazione di calibratura a freddo della camicia (parte interna)

106 89 Ø9,25 +/-0,15 83 Ø100 -0/+0,35 H12

PNM90100

Cataloghi Online: www.omar-alluminio.it

www.omar-alluminio.com

Tubi per sistemi Pneumatici

Caratteristiche meccaniche minime:

Rm = Mpa 245 Rp 0,2 = Mpa 200 A% = 8 HBW = 80

Anodizzazione:

- spessore dello strato di ossido: classe 20 µm +10/-4 (interno) +10/-8 (esterno)
- durezza dello strato di ossido: 420 HV25 +130/-30

Rugosita' diametro interno:

-Ra radiale = 0,6 μm -Rmax radiale = 9 μm -Ra assiale = 0,4 μm

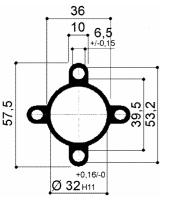
-* Ra radiale = 0,8 μm -* Rmax radiale = 10 μm -* Ra assiale = 0,5 μm

SERIE 89

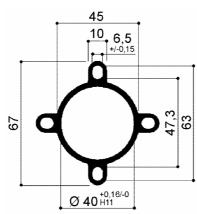
I 4 fori di fissaggio asolati sono predisposti per

l'inserimento di tiranti in acciaio

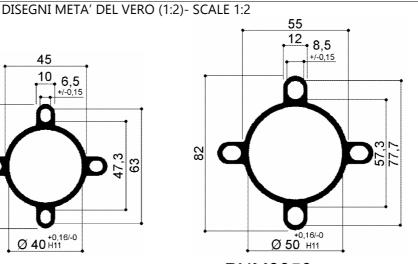




PNM8932 N.4 ASOLE A=6,5 B=6,85 PER SEDE TIRANTI



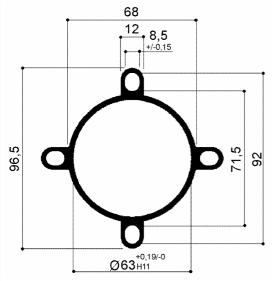
PNM8940 N.4 ASOLE A=6,5 B=7,85 PER SEDE TIRANTI



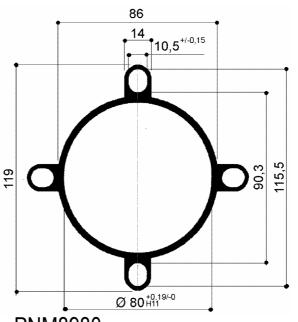
NOTA: CARATTERISTICHE TECNICHE

PECULIARI PRODOTTO DI ALTA QUALITA' dopo accurata estrusione il profilo viene sottoposto a speciale lavorazione di calibratura a freddo della camicia (parte interna)

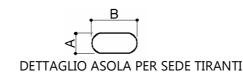
PNM8950 N.4 ASOLE A= 8,5 B=10,20 PER SEDE TIRANTI



PNM8963 N.4 ASOLE A=8,5 B=10,25 PER SEDE TIRANTI



PNM8980 N.4 ASOLE DA A=10,5 B=12,60 PER SEDE TIRANTI





ELETTRONICA / LED / FOTOVOLTAICO / AUTOMAZIONE ROBOTICA / PNEUMATICA / AUTOMOTIVE

PROFILATI ALLUMINIO A DISEGNO / STANDARD / SPECIALI / E PER:

OMBR ACT. PROFILATI ALLUMINIO ALTA TECNOLOGIA

Tubi per sistemi Pneumatici

Caratteristiche meccaniche minime:

Rm = Mpa 245 Rp 0,2 = Mpa 200 A% = 8 HBW = 80

Anodizzazione:

- spessore dello strato di ossido: classe 20 µm +10/-4 (interno) +10/-8 (esterno)

- durezza dello strato di ossido: 420 HV25 +130/-30

Rugosita' diametro interno:

-Ra radiale = 0,6 μm -Rmax radiale = 9 μm -Ra assiale = 0,4 μm

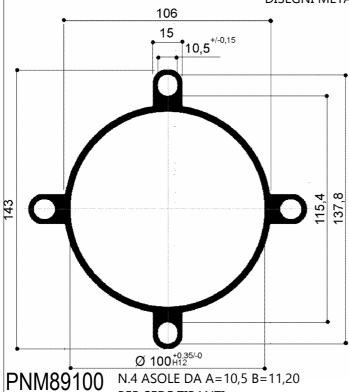
-Ra radiale = 0,6 µm -Rmax radiale = 9 µm -Ra assiale = 0,4 µm SERIE 89

NOTA: CARATTERISTICHE TECNICHE PECULIARI PRODOTTO DI ALTA QUALITA

dopo accurata estrusione il profilo viene sottoposto a speciale lavorazione di calibratura a freddo della camicia (parte interna)

I 4 fori di fissaggio asolati sono predisposti per l'inserimento di tiranti in acciaio

DISEGNI META' DEL VERO (1:2)- SCALE 1:2



PER SEDE TIRANTI



132 110 110 33 +0,40/-0 H12 Ø125

PNM89125

N.4 ASOLE PER **SEDE TIRANTI**

AGGIORNAMENTO CONTINUO - ED. DEL 09-2018

-RIPRODUZIONE VIETATA-

Pag.88

Caratteristiche meccaniche minime: Rm = Mpa 245 Rp 0,2 = Mpa 200 A% = 8 HBW = 80

- spessore dello strato di ossido: classe 20 µm +10/-4 (interno) +10/-8 (esterno)

- durezza dello strato di ossido: 420 HV25 +130/-30

AGGIORNAMENTO CONTINUO - ED. DEL 09-2018

Anodizzazione:

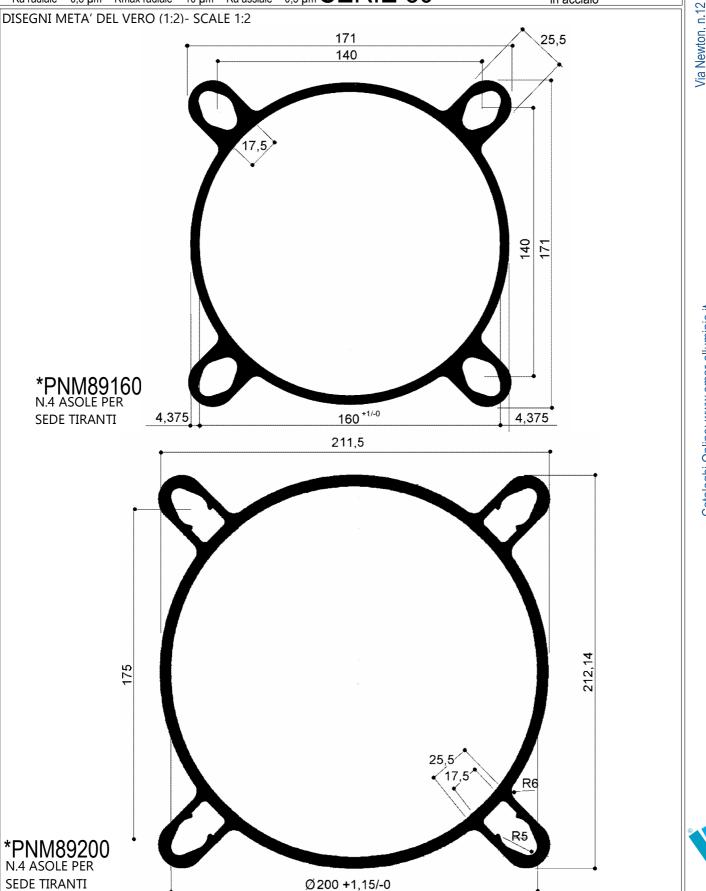
NOTA: CARATTERISTICHE TECNICHE PECULIARI PRODOTTO DI ALTA QUALITA'

dopo accurata estrusione il profilo viene sottoposto a speciale lavorazione di calibratura a freddo della camicia (parte interna)



I 4 fori di fissaggio asolati sono predisposti per l'inserimento di tiranti in acciaio

Rugosita' diametro interno: -Ra radiale = 0,6 μm -Rmax radiale = 9 μm -Ra assiale = 0,4 μm -* Ra radiale = 0,8 µm -* Rmax radiale = 10 µm -* Ra assiale = 0,5 µm SERIE 89



-RIPRODUZIONE VIETATA-



Pag.89

PROFILATI ALLUMINIO A DISEGNO / STANDARD / SPECIALI / E PER: Cataloghi Online: www.omar-alluminio.it www.omar-alluminio.com

ELETTRONICA/LED/FOTOVOLTAICO/AUTOMAZIONE ROBOTICA/PNEUMATICA/AUTOMOTIVE

20016 Pero (Milano - Italy) Tel.+39 02 3535955 r.a. Fax.+39 02 3539929

E.Mail: info@omar-alluminio.it

ETTRONICA / LED / FOTOVOLTAICO / AUTOMAZIONE ROBOTICA / PNEUMATICA / AUTOMOTIVE

PROFILATI ALLUMINIO A DISEGNO / STANDARD / SPECIALI / E PER:

ᇜ

AGGIORNAMENTO CONTINUO - ED. DEL 09-2018

Tubi per sistemi Pneumatici

Caratteristiche meccaniche minime:

Rm = Mpa 245 Rp 0,2 = Mpa 200 A% = 8 HBW = 80

Anodizzazione:

spessore dello strato di ossido: classe 20 µm +10/-4 (interno) +10/-8 (esterno) durezza dello strato di ossido: 420 HV25 +130/-30

Rugosità' diametro interno:

-Ra radiale = 0,6 μm -Rmax radiale = 9 μm -Ra assiale = 0,4 μm

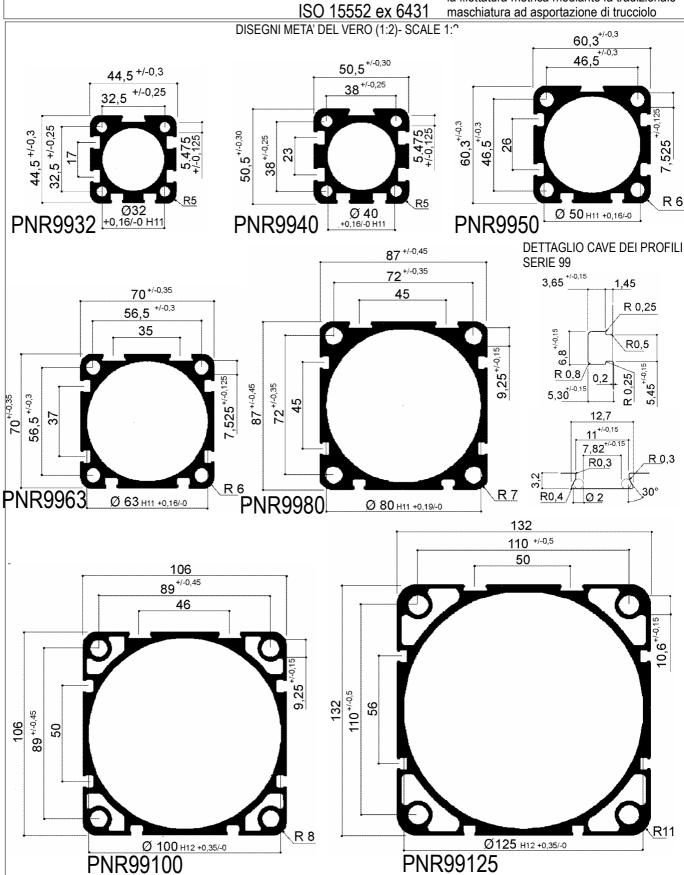
NOTA: CARATTERISTICHE TECNICHE PECULIARI PRODOTTO DI ALTA QUALITA

dopo accurata estrusione il profilo viene sottoposto a speciale lavorazione di calibratura a freddo della camicia (parte interna)

Da ø32 a ø100 I fori di fissaggio sono predisposti per la filettatura metrica mediante rullatura o per l'impiego di viti autofilettanti

ø125 I fori di fissaggio sono predisposti per la filettatura metrica mediante la tradizionale maschiatura ad asportazione di trucciolo

Pag.90



Tubi per sistemi Pneumatici

Caratteristiche meccaniche minime:

Rm = Mpa 245 Rp 0,2 = Mpa 200 A% = 8 HBW = 80

Anodizzazione:

- spessore dello strato di ossido: classe 20 µm +10/-4 (interno) +10/-8 (esterno)
- durezza dello strato di ossido: 420 HV25 +130/-30

PECULIARI PRODOTTO DI ALTA QUALITA' dopo accurata estrusione il profilo viene sottoposto a speciale lavorazione di calibratura a freddo della camicia (parte interna)

NOTA: CARATTERISTICHE TECNICHE



Rugosita' diametro interno: I fori di fissaggio sono predisposti per la filettatura metrica mediante rullatura -Ra radiale = 0,6 μm -Rmax radiale = 9 μm -Ra assiale = 0,4 μm o per l'impiego di viti autofilettanti -* Ra radiale = 0,8 μm -* Rmax radiale = 10 μm -* Ra assiale = 0,5 μm DISEGNI META' DEL VERO (1:2)- SCALE 1:2 45 55 32+/-0,2 6+/-0,1 54 44,5 35 Ø20 Ø16 Ø32+0,2/-0 *PNP9416 *PNP9420 *PNP9425 PNP9432 15/-0,10 80 62+/-0,25 +0,15/-0,10 က 65 တ် 50 +/-0,25 +/-0.1 4 54,5 +/-0,25 5,55 40 88 72.5 62 9 20 Ø 40 -0/+0,2 Ø50^{-0/+0,25} Ø63^{-0/+0,25} PNP9463 PNP9440 PNP9450 **DETTAGLIO CAVE DEI** 1,2 +0,15/-0,10 PROFILI SERIE 94 124 9,3 +/-0,15 10,6 7,5 100 103 +/-0,4 82 +/-0,3 R 0,4 12,9 60° 110 103+-0,4 134 Ø 80^{-0/+0,3} PNP9480 <u>Ø 1</u>00 ^{-0/+0,35} PNP94100



AGGIORNAMENTO CONTINUO - ED. DEL 09-2018 -RIPRODUZIONE VIETATA-

Pag.91

Cataloghi Online: www.omar-alluminio.it www.omar-alluminio.com

PROFILATI ALLUMINIO A DISEGNO / STANDARD / SPECIALI / E PER: ELETTRONICA / LED / FOTOVOLTAICO / AUTOMAZIONE ROBOTICA / PNEUMATICA / AUTOMOTIVE

OMAR ALLA PROFILATI ALLUMINIO ALTA TECNOLOGIA

Tubi per sistemi Pneumatici

Caratteristiche meccaniche minime:

Rm = Mpa 245 Rp 0,2 = Mpa 200 A% = 8 HBW = 80 Anodizzazione:

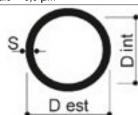
- spessore dello strato di ossido: classe 20 µm +10/-4 (interno) +10/-8 (esterno)
- durezza dello strato di ossido: 420 HV25 +130/-30 Rugosita' diametro interno:
- -Ra radiale = 0,6 μ m -Rmax radiale = 9 μ m -Ra assiale = 0,4 μ m
- -* Ra radiale = 0,8 μ m -* Rmax radiale = 10 μ m -* Ra assiale = 0,5 μ m

NOTA: CARATTERISTICHE TECNICHE PECULIARI PRODOTTO DI ALTA QUALITA

dopo accurata estrusione il profilo viene sottoposto a speciale lavorazione di calibratura a freddo della camicia (parte interna)



Tubi tondi per pneumatica (DIN EN 755-8 ex DIN59705)



Codice	Diametro	Toll. D.	Diametro	Spessore
	Interno(mm)	Interno	Esterno	
	, ,		(mm)	
PNT1216	*12	H11	16	2
PNT1620	*16	H11	20	2
PNT2024	*20	H11	24	2
PNT2025	*20	H11	25	2,5
PNT2529	*25	H11	29	2
PNT2530	*25	H11	30	2,5
PNT3236	32	H11	36	2
PNT3238	32	+0,2/-0	38	3
PNT3540	35	+0,2/-0	40	2,5
PNT3640	36	+0,2/-0	40	2
PNT4044	40	H11	44	2
PNT4045	40	H11	45	2,5
PNT5054	50	H11	54	2
PNT5055	50	H11	55	2,5
PNT5057	50	H11	57	3,5
PNT5060	50	+0,25/0	60	5
PNT5560	55	H11	60	2,5
PNT5660	56	H11	60	2
PNT6065	60	H11	65	2,5
PNT6367	63	H11	67	2
PNT6368	63	H11	68	2,5
PNT6570	65	H11	70	2,5
PNT7075	70	+0,30/-0	75	2,5
PNT7580	75	H11	80	2,5
PNT8085	80	H11	85	2,5
PNT8086	80	H11	86	3
PNT8590	85	H12	90	2,5
PNT9095	90	H12	95	2,5
PNT9097	90	H12	97	3,5
PNT95100	95	H12	100	2,5
PNT100106	100	H12	106	3
PNT100107	100	H12	107	3,5
PNT105110	105	H12	110	2,5
PNT125131	125	H12	131	3
PNT125132	125	H12	132	3,5
PNT150160	150	H13	160	5
PNT160167	160	H13	167	3,5
PNT160170	160	H13	170	5
PNT200210	200	+1	210	5
NTO CONTINUO ED E				1

Cataloghi Online: www.omar-alluminio.it

www.omar-alluminio.com

Tubi per sistemi Pneumatici

Caratteristiche meccaniche minime:

Rm = Mpa 245 Rp 0,2 = Mpa 200 A% = 8 HBW = 80Anodizzazione:

- spessore dello strato di ossido: classe 20 µm +10/-4 (interno) +10/-8 (esterno)
- durezza dello strato di ossido: 420 HV25 +130/-30

Rugosita' diametro interno:

-Ra radiale = 0,6 μm -Rmax radiale = 9 μm -Ra assiale = 0,4 μm

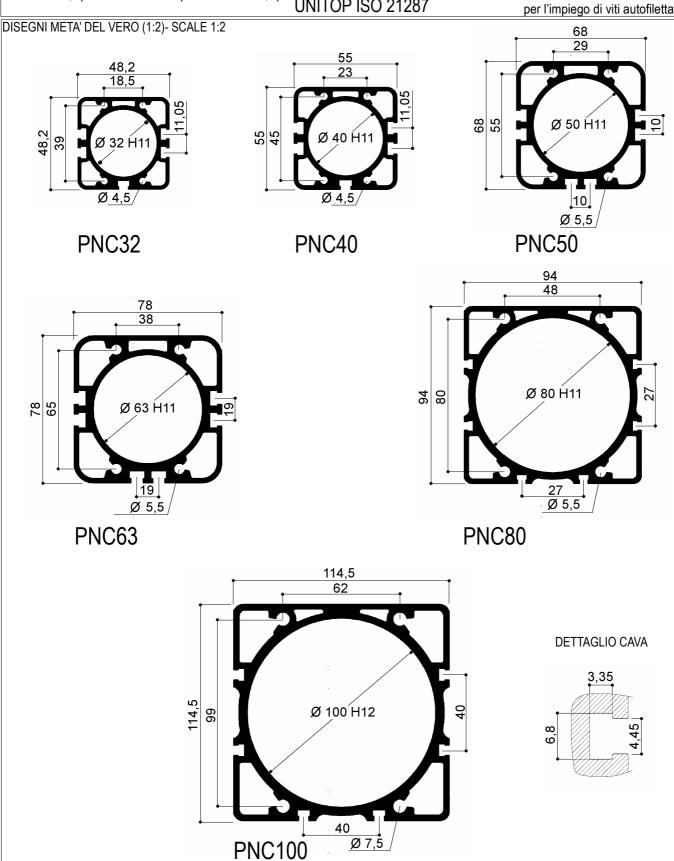
SERIE COMPATTO predisposti per la filettatura

NOTA: CARATTERISTICHE TECNICHE

PECULIARI PRODOTTO DI ALTA QUALITA dopo accurata estrusione il profilo viene sottoposto a speciale lavorazione di calibratura a freddo della camicia (parte interna)

UNITOP ISO 21287

I 4 fori di fissaggio sono metrica mediante rullatura o per l'impiego di viti autofilettanti



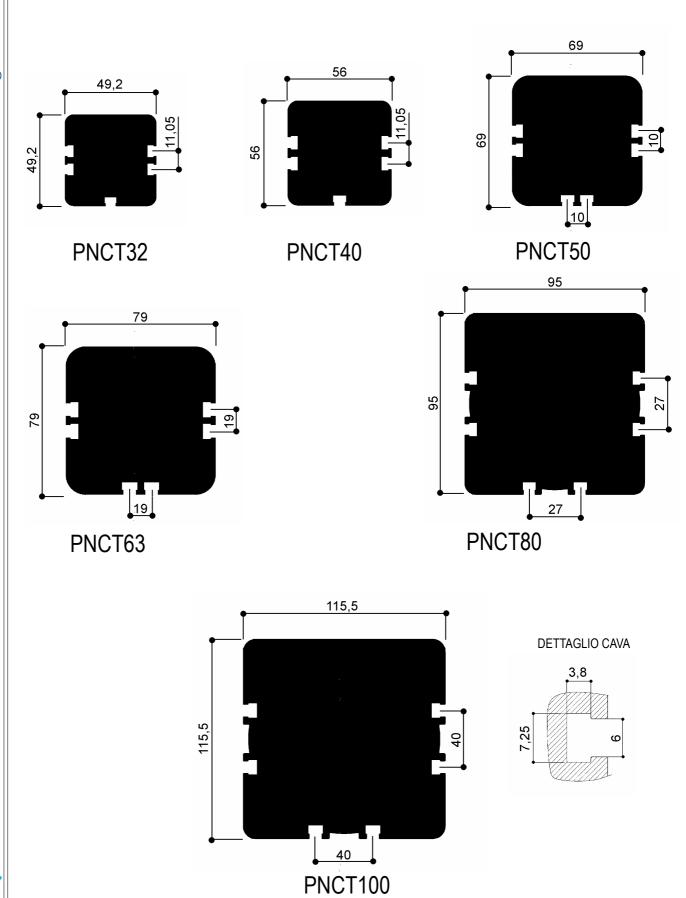


PROFILATI ALLUMINIO ALTA TECNOLOGIA AGGIORNAMENTO CONTINUO - ED. DEL 09-2018



TESTATA

PER CILINDRI SERIE COMPATTO



-RIPRODUZIONE VIETATA-

Pag.94

Cataloghi Online: www.omar-alluminio.it www.omar-alluminio.com

Tubi per sistemi Pneumatici

Caratteristiche meccaniche minime:

Rm = Mpa 245 Rp 0,2 = Mpa 200 A% = 8 HBW = 80 Anodizzazione:

- spessore dello strato di ossido: classe 20 µm +10/-4 (interno) +10/-8 (esterno)
- durezza dello strato di ossido: 420 HV25 +130/-30

Rugosita' diametro interno:

-Ra radiale = 0,6 μm -Rmax radiale = 9 μm -Ra assiale = 0,4 μm

NOTA: CARATTERISTICHE TECNICHE PECULIARI PRODOTTO DI ALTA QUALITA'

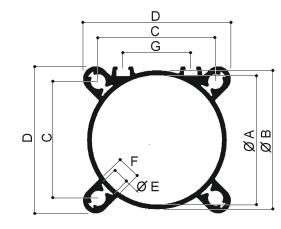
lavorazione di calibratura a freddo della camicia (parte interna)



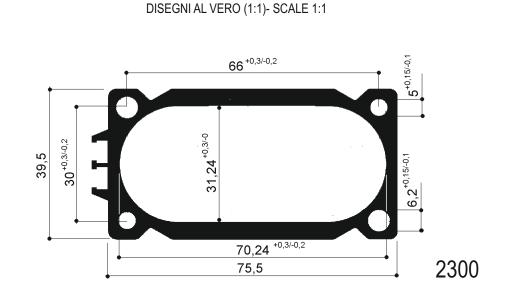
dopo accurata estrusione il profilo viene sottoposto a speciale

SERIE LIGHT ISO 15552 ex 6431

I fori di fissaggio sono predisposti per la filettatura metrica mediante rullatura



ART.	Α	В	C	D	E	F	G
PNLG32	32 H11	36	32,5	44,4	5,475 +/-0,125	9,5	13+/-0,20
PNLG40	40 H11	44	38	51	5,475 +/-0,125	10	18,8-/-0,20
PNLG50	50 н11	54	46,5	60,8	7,525+/-0,125	12	22,4+/-0,25
PNLG63	63н11	67	56,5	70,9	7,525+/-0,125	12	32,6+/-0,30
PNLG80	80 H11	84	72	87	9,25 +/-0,15	14	41+/-0,30
PNLG100	100H12	104,5	89	105,5	9,25+/-0,15	15	53+/-0,30
PNLG125	125H12	130	110	131	10,6+/-0,20	16,5	64+/-0,35





PROFILATI ALLUMINIO A DISEGNO / STANDARD / SPECIALI / E PER: ELETTRONICA / LED / FOTOVOLTAICO / AUTOMAZIONE ROBOTICA / PNEUMATICA / AUTOMOTIVE

Barre trafilate per sistemi Pneumatici

Pneumatici Se non diversamente indicato i profili sono in lega alluminio 2011 T3 Lunghezza barre mt.4,50

Caratteristiche meccaniche minime:

Rm = Mpa 370 Rp 0,2 = Mpa 280 A% = 15 HBW = 115

NOTA:CARATTERISTICHE TECNICHE PECULIARI PRODOTTO DI ALTA QUALITA'

dopo accurata estrusione il profilo viene sottoposto a speciale lavorazione di trafilatura al fine di ottenere elevati valori di tolleranza dimensionale.





BARRE PIATTE TRAFILATE	DIMENSIONI AxB	BARRE PIATTE TRAFILATE	DIMENSIONI AxB
PTR2116	21x16	PTR4035	40x35
PTR2515	25x15	PTR4227	42x27
PTR2520	25x20	PTR4515	45x15
PTR2818	28x18	PTR4525	45x25
PTR3015	30x15	PTR4530	45x30
PTR3020	30x20	PTR4535	45x35
PTR3025	30x25	PTR5020	50x20
PTR3026	30x26	PTR5025	50x25
PTR3116	31x16	PTR5030	50x30
PTR3216	32x16	PTR5035	50x35
PTR3218	32x18	PTR5040	50x40
PTR3222	32x22	PTR5230	52x30
PTR3416	34x16	PTR5535	55x35
PTR3515	35x15	PTR6020	60x20
PTR3520	35x20	PTR6025	60x25
PTR3525	35x25	PTR6030	60x30
PTR3618	36x18	PTR6035	60x35
PTR3832	38x32	PTR6040	60x40
PTR4015	40x15	PTR6050	60x50
PTR4020	40x20	PTR6535	65x35
PTR4022	40x22	PTR6545	65x45
PTR4025	40x25	PTR7030	70x30
PTR4030	40x30	PTR7035	70x35
PTR4035	40x35	PTR7040	70x40



BARRE QUADRE TRAFILATE	DIMENSIONI AxA	BARRE QUADRE TRAFILATE	DIMENSIONI AxA
BQTR15	15x15	BQTR35	35x35
BQTR18	18x18	BQTR40	40x40
BQTR20	20x20	BQTR42	42x42
BQTR22	22x22	BQTR45	45x45
BQTR24	24x24	BQTR46	46x46
BQTR25	25x25	BQTR50	50x50
BQTR26	26x26	BQTR52	52x52
BQTR30	30x30	BQTR55	55x55
BQTR32	32x32	BQTR60	60x60
BQTR34	34x34		



