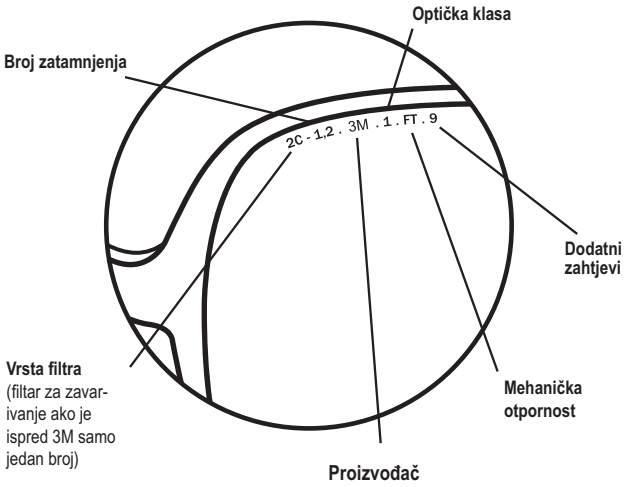
Tehničke informacije

Zaštitna oprema za oči, bez obzira je li opremljena plano ili dioptrijskim lećama, jest PPE – zaštitna oprema razine 2 (uključena krivična odgovornost). Opremu mora pregledati i odobriti certificiran europski laboratorij (npr. INSPEC, INRS). Ta provjera omogućuje prikaz radnih karakteristika opreme na temelju kriterija koje daje standard EN 166. Simboli koji odgovaraju ustanovljenoj razini radnih karakteristika naznačeni su na okviru i leći.

EN 166: Osnovne specifikacije (naočale, naočale s trakom, viziri i dioptrijske naočale)
EN 169: Filtri za zavarivanje
EN 170: Filtri za ultraljubičasto zračenje
EN 171: Filtri za infracrveno zračenje
EN 172: Filtri za odbljeske sunčeve svjetlosti za industrijsku upotrebu
EN 1731: Specifikacije za mrežaste vizire

IDENTIFIKACIJA OZNAKA ZA LEĆE



Vrsta filtra leće (zaštita)

2, 2C ili 3 = UV
4 = IR
5 ili 6 = Odbljesak od sunčeve svjetlosti
1,7 do 7 = Filtar za zavarivanje ako nema broja zatamnjenja

Broj nijanse

1,2 = Bezbojne ili žute
1,7 = Narančaste, Minimizer ili I/O
2,5 = Brončane ili sive
3,1 = Tamnosive, tamnobrončane ili zrcalne

Proizvođač: 3M (AOS)

Optička klasa 1: Trajno nošenje

Mehanička otpornost

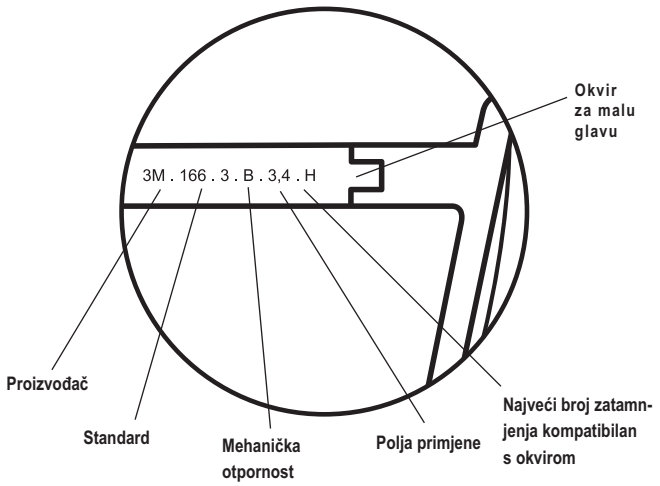
Pojačana čvrstoća (12 m/s)	S
Udarac male snage (45 m/s)	F(T)
Udarac srednje snage (120 m/s)	B(T)
Udarac velike snage (190 m/s)	A(T)

T = Štiti od udaraca pri ekstremnim temperaturama (−5 °C / +55 °C)

Dodatni zahtjevi

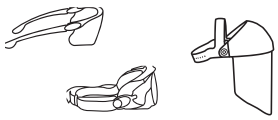
Električni luk zbog kratkog spoja	8
Prskanje lijevanog metala	9
Površinska oštećenja finim česticama	K
Otpornost na magljenje	N

IDENTIFIKACIJA OZNAKA OKVIRA



3M identifikacija proizvođača (AOS)
166 Broj standarda
XXX Polja primjene
3 = Tekućine (kapljice = naočale s trakom, zapljuskivanje = vizir)
4 = Velike čestice prašine (do 5 µm) – naočale s trakom
5 = Plin i fina prašina (čestice manje od 5 µm) – naočale s trakom
8 = Električni luk pri kratkom spoju – vizir
9 = Lijevani metal i vrele krutine – naočale s trakom ili vizir

X Simbol mehaničkog otpora
S = Pojačana čvrstoća (CR39 – pojačano staklo)
F(T) = udarac od 45 m/s (polikarbonat – acetat)
B(T) = udarac od 120 m/s (polikarbonat – acetat)
A(T) = udarac od 190 m/s (polikarbonat)
T = otpornost na udarce pri ekstremnim temperaturama (−5 °C / +55 °C)
2,5 Najveći broj zatamnjenja kompatibilan s okvirom
H Okvir prikladan za male glave (PD = 54 mm)

Broj šifre – vrsta filtra		
2	UV filtar	
2C ili 3	UV filtar s dobrim prepoznavanjem boja	
4	filtar za infracrveno zračenje	
5	filtar protiv odbljesaka sunčevog svjetla	
6	filtar protiv odbljesaka sunčevog svjetla s IR specifikacijom	

Broj zatamnjenja*			
1,2		Bezbojne ili žute	
1,7		I/O ili Minimizer	
2,5		Brončane ili sive	
3,1		Tamnobrončane, tamnosive, plave ili crvene zrcalne	

* Filtar za zavarivanje ako je naveden samo jedan broj za filtar i zatamnjenje: 1,7 = IR 1,7 3 = IR 3,0 5 = IR 5,0 7 = IR 7,0

Optička klasa		
	Tolerancija za optičku snagu	
Dioptrija 1	+ 0,06 Neprekidno korištenje	Sve leće su klase 1
Dioptrija 2	+ 0,12 Povremeno korištenje	
Dioptrija 3	+ 0,25 Korištenje u iznimnim slučajevima	

Mehanička otpornost						
	Razina udarca	Maksimalna brzina	Materijal leće			
A(T)	Udarac velike snage	190 m/s	Polikarbonat			X
B(T)	Udarac srednje snage	120 m/s	Polikarbonat, acetat		X	X
F(T)	Udarac male snage	45 m/s	Polikarbonat, acetat	X	X	X
S	Poboljšana čvrstoća	12 m/s	CR39, Pojačano staklo	X	X	X

T: Ako iza slova koje označava udarac (F, B ili A) stoji slovo T, okvir štiti od udaraca pri ekstremnim temperaturama (−5 °C / +55 °C)

Dodatni zahtjevi				
8	Električni luk pri kratkom spoju			X
9	Lijevani metal i vrele krutine		X	X
K	Površinska oštećenja finim česticama	X	X	X
N	Otpornost leće na magljenje	X	X	X
R	Pojačana refleksija za IR (>60 %)	X	X	X
H	Okvir prikladan za male glave (PD = 54 mm)	X		

Polja primjene (klasične naočale nisu uključene)			
3	Kapljice tekućine	X	
3	Zapljuskivanje tekućine		X
4	Velike čestice prašine (do 5 µm)	X	
5	Plin i fina prašina (čestice manje od 5 µm)	X	
8	Električni luk pri kratkom spoju (minimalna debljina od 1,4 mm i UV filtar)		X
9	Lijevani metal i vrele krutine (otpornost na udarce)	X	X