

6. Ergänzungen

## Tessar 2,8/50 SR 36 Praktica

### I. Demontage

1. Entfernung auf 00 stellen  
Gravierring lösen  
vorderen Stutzen nach Lösen der 3 Senkschrauben (M 2 x 5)  
herausdrehen
2. Anpassung nach Lösen der 3 Senkschrauben abnehmen  
Blendenring abnehmen
3. Abblendhebel nach Lösen der Klemmschraube und Durchschieben  
der Achse entfernen (dabei ist der Blendenstößel unbedingt  
festzuhalten, damit er durch die Druckfeder nicht herausge-  
schleudert wird)
4. Zugfeder aushängen  
Sicherungsscheibe von der Achse absprenge  
Hebel von der Achse abheben
5. Vordere Fassung mittels Stiftschlüssel (Skizze) heraus-  
schrauben  
Objektiv mit Stirnseite aufsetzen, durch leichtes klopfen  
fällt der Lamellenring sowie die Lamellen heraus
6. 3 Senkschrauben ( ) aus der Kurvenscheibe herausdrehen  
und diese auf gleicher Weise wie Lamellenring entfernen

Achtung! wenn nicht unbedingt erforderlich, Lager (Teil 3)  
nicht entfernen, da justiert (Lager für Stößel  
und Abblendhebel)

### II. Montage

1. Säubern der Kurvenscheibe und des Blendenhebels mit den  
bekannten Hilfsstoffen
2. Lamellenring auf Aufnahme (W.....) setzen, 5 Lamellen (wie  
für T 2,8/50 ADB, jedoch anders genietet) in richtiger Lage

einsetzen (Markierungskreis = Rl 4)

3. Rohrstützen in richtiger Lage einsetzen (die zwei Gewindebohrungen für die Gleitfahne im Lamellenring müssen sichtbar im Schlitz am Rohrstützen in der Mitte stehen.)

Achtung! anstelle der vorderen Fassung wird zur Funktionsprüfung zunächst ein Hilfsring (Skizze) eingeschraubt, der die Aufgabe hat, Lamellenring und Lamellen zu halten

Nach Einschrauben des Hilfsringes einwandfreies Öffnen und Schließen der Lamellen prüfen

4. Gleitfahnen in richtiger Lage (Hebel muß innen an der Gleitfahne anliegen) lose anschrauben  
Hebel einsetzen (Nase muß in der Aussparung des Lamellenringes stehen)  
Sicherungsscheibe anbringen - Zugfeder in Hebel und Schraube einhängen
5. Stößel mit Klemmplatte und Druckfeder in Lager einsetzen (in dieser Lage festhalten bis Abblendhebel mit Haltedraht montiert sind)  
- es handelt sich hier praktisch um den umgekehrten Vorgang wie unter I/3 beschrieben -
6. Blendenring aufsetzen

### III. Justieren

#### a) Blendenöffnung einstellen

1. Blendenring auf Bl 4 stellen  
Schrauben an Gleitfahne lockern und Blende durch Verschieben des Lamellenringes bis auf Markierungskreis der Aufnahme einstellen und Schrauben wieder festziehen  
(vor Einstellen der Blende Blechbügel (Skizze) zwischen rechte Seite der Gleitfahne und Stehbolzen klemmen um die Zugfeder wirkungslos zu machen)

Blendenring auf Blende 22 stellen  
(Lamellenöffnung muß dann  $\varnothing 1,85$  mm betragen -  $\pm 0,3$ )

b)

1. Anpassung aufsetzen und 3 Senkschrauben ( ) festziehen  
Stössellänge mit Stufenlehre ( ) prüfen, gegebenenfalls  
nach Lösen der Schraube in der Klemmplatte einstellen

Nach erfolgter Einstellung Schraube in die Klemmplatte  
wieder festziehen

2. Vordere Fassung und vorderer Stutzen - nach Entfernung des  
Hilfsringes - in umgekehrter Reihenfolge wie bei der Demon-  
tage wieder montieren

Gravierring aufschrauben

c) Anlagemaß einstellen

1. Nach Entfernung des Gravierringes und Lösen der drei Senk-  
schrauben wird der vordere Stutzen herausgenommen.  
Danach ist der Vorschraubring der den Entfernungsringsring klemmt,  
zu lösen.

2. Anlagemaß wird durch Verdrehen des Gewinderings eingestellt  
Nach der Einstellung Entfernungsringsring auf  $\infty$  stellen  
Vorschraubring gut festziehen und durch Lack sichern

Es ist darauf zu achten, daß grundsätzlich alle Schrauben  
durch Lack gesichert werden

7. Ersatzteilliste  
mit Reparaturhinweisen  
und Werkzeugangaben

Tessar 2,8/80 ASB mit Steckanpassung 60/74  
für Pentacon six (Praktisix) 54 01 25

Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
54 01 25 : 003.11	Lamellenring- lagerung	03 47 00 : 130.24 s.(Ta 11)
51 01 25 : 004.11	Hebel mit Lager und Drehfeder	
54 01 25 U7F3	Blendenstutzen mit Entfernungsring und Stutzen, gepaßt	s. 3.3.2
008.10	Abstimmring	abstimmen s. 3.3.6
011.10	Schraube	abstimmen s. 3.3.6
021.10	Vorschraubring	03 47 00 : 030.10 s.(Ta 1)
022.10	Vorschraubring	03 47 00 : 039.24 s.(Ta 4)
023.10	Vorschraubring	03 47 00 : 040.24 s.(Ta 4)
024.51	Blendenring, grav.	
026.10	Federbüchse	
027.10	Schraube	
028.10	Sonderschraube	4 x
029.51	Vorschraubring grav.	03 47 00 : 085.24 s.(Ta 8)
036.10	Vorschraubring	03 47 00 : 038.24 s.(Ta 4)
037.10	Mitnehmer	rückbar
038.10	Anschlag	rückbar
045.10	Rohrstutzen	03 47 00 : 053.24 s.(Ta 5)
046.10	Mitnehmerring	s. 3.3.2
049.10	Kurvenscheibe	s. 3.3.4
051.10	Senkschraube	je nach Objektiv 2 x bis 5 x
071.10	Rastensegment	
072.10	Segment	2 x

Tessar 2,8/80 ASB mit Steckanpassung 60/74  
für Pentacon six (Praktisix) 54 01 25

Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
081.10	Steckanpassung	
082.10	Stößel	
083.10	Lager	
084.10	Achse	
085.10	Gewundene Biegefeder	
086.10	Hebel	
087.10	Winkel	
088.10	Sonderschraube	
089.51	Rändelscheibe	
090.10	Sonderschraube	je nach Objektiv 1 x oder 2 x
091.10	Zugfeder	je nach Objektiv 1 x oder 2 x
092.10	Sonderschraube	
55 11 01 : 052.10	vordere Fassung	03 47 00 : 070.10 s.(Ta 2)
55 11 01 : 053.10	hintere Fassung	03 47 00 : 028.10 s.(Ta 1)
55 11 01 : 054.10	Ring	03 47 00 : 029.10 s.(Ta 1)
54 01 25 : 056.10	Vorschraubring	03 47 00 : 068.10 s.(Ta 2)

Tessar 2,8/50 RB mit Steckanpassung 36/42,5 54 01 26  
für Altix V N u. NB

Sach-Nummer	Benennung	Hinweise
54 01 26 G 6 F 3	Einstellfassung	s. 3.3.2
54 01 26 : 044.11	Rohrstutzen mit Blendenring gepaßt	s. 3.3.2
54 01 26 : 006.11	Rohrstutzen mit Blendenring gepaßt	s. 3.3.2
012.51	Verschraubring, grav. (Zeiss	03 47 00 : 082.24 s.(Ta 8)
013.10	Rastbolzen	
026.10	Abstimmring	abstimmen s. 3.3.6
028.10	Verschraubring	03 47 00 : 062.10 s.(Ta 2)
029.10	Nutenring	
55 11 00 : 043.10	hintere Fassung	03 47 00 : 005.10 s.(Ta 1)
55 11 00 : 044.10	Ring	03 47 00 : 006.10 s.(Ta 1)
55 11 00 : 071.10	vordere Fassung	03 47 00 : 064.10 s.(Ta 2)



---

Tessar 2,8/50 RB für Exa

54 01 31

---

Bestell-Nr.

Benennung

Hinweise

---

54 01 31 G 4 F 3

Einstellfassung

s. 3.3.2

54 01 26 : 035.10 vordere Fassung

03 47 00 : 064.10 s.(Ta 2)

55 11 00 : 043.10 hintere Fassung

03 47 00 : 005.10 s.(Ta 1)

044.10 Ring

03 47 00 : 006.10 s.(Ta 1)

071.10 vordere Fassung

03 47 00 : 064.10 s.(Ta 2)

Tessar 2,8/50 ADB mit M 42 x 1/45,5  
für Praktica u. Pentacon

54 01 33

Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
54 01 33 : 002.11	Blendenstutzen mit Entfernungsring u. Stutzen, gepaßt	s. 3.3.2
001.51	Rohrstutzen	03 47 00 : 051.24 s.(Ta 5)
004.52	Blendenring, grav.	

55 11 00 : 064.10	hintere Fassung	03 47 00 : 008.10 s.(Ta 1)
55 11 00 : 065.10	Ring	03 47 00 : 009.10 s.(Ta 1)
55 11 00 : 081.10	vordere Fassung	03 47 00 : 065.10 s.(Ta 2)
54 01 35 : 038.10	Vorschraubring	03 47 00 : 061.10 s.(Ta 2)

Tessar 2,8/50 ASB m. Steckanpassung 46/50  
für Praktina

54 01 35

Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
54 01 35 : 003.11	Lamellenring- lagerung	03 47 00 : 121.24 s.(Ta 11)
54 01 35 : 004.11	Hebel mit Lager und Drehfeder	
54 01 35 U 7 F 3	Blendenstutzen m. Entfernungsring u. Stutzen, gepaßt	s. 3.3.2
006.10	Abstimmring	abstimmen s. 3.3.6
011.10	Vorschraubring	03 47 00 : 010.10 s.(Ta 1)
012.10	Vorschraubring	: 037.24 s.(Ta 4)
013.10	Vorschraubring	: 069.10 s.(Ta 2)
014.51	Blendenring, grav.	
015.10	Schraube	
016.10	Rastbolzen	
017.10	Blattfeder	
019.51	Vorschraubring, grav.	03 47 00 : 084.24 s.(Ta 8)
021.10	Vorschraubring	: 032.24 s.(Ta 4)
022.10	Mitnehmer	rückbar
023.10	Anschlag	rückbar
027.10	Rohrstutzen	03 47 00 : 051.24 s.(Ta 5)
028.10	Mitnehmerring	s. 3.3.2
032.10	Kurvenscheibe	s. 3.3.4
043.10	Rastensegment	
044.10	Geradführungsnase	je nach Objektiv 1 x oder 2 x

Tessar 2,8/50 ASB m. Steckanpassung 46/50  
für Praktina

54 01 35

Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
	054.10 Steckanpassung	
	055.10 Achse	
	056.10 Zugfeder	
	057.10 Rändelscheibe	
55 11 00 :	061.10 vordere Fassung	03 47 00 : 065.10 s.(Ta 2)
	064.10 hintere Fassung	: 008.10 s.(Ta 1)
	065.10 Ring	: 009.10 s.(Ta 1)
54 01 35 :	038.10 Vorschraubring	: 061.10 s.(Ta 2)

---

Tessar 2,8/50 ADB mit M 42x1/45,5  
für Praktica u. Pentacon

---

54 01 38

---

Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
54 01 37 : 002.11	Differentialgewinde- gruppe gepaßt	s. 3.3.2

---

001.51 Blendenring, grav.

002.10 Gewindeanpassung

003.10 Lager

X 54 01 49 : 049.10 Gewindingering 03 47 00 : 075.10 s.(Ta 2)  
X 54 01 49 : 054.10 vordere Fassung 03 47 00 : 061.24 s.(Ta 6)  
X 54 01 49 : 056.10 Vorschraubring 03 47 00 : 077.10 s.(Ta 2)

Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
54 01 46 : 003.11	Blendenstutzen mit Entfernungsring u. Stutzen, gepaßt	s. 3.3.2
54 01 46 : 005.11	Hebel mit Lager genietet	
54 01 46 : 006.11	Hebel mit Lager u. Drehfeder	
013.51	Blendenring, grav.	
014.10	Rohrstutzen	03 47 00 : 051.24 s.(Ta 5)
015.10	Mitnehmerring	s. 3.3.2
020.10	Schraube	
021.10	Bajonett	
039.10	Gehäusedeckel, grav.	03 47 00 : 091.10
040.10	Rändelknopf	
041.10	Mitnehmer	
042.10	Druckbolzen	
043.10	Vorschraubring	03 47 00 : 113.24 s.(Ta 10)
044.10	Schraube	Linksgewinde
045.10	Stößel	einstellbar
046.10	Biegefeder	
047.10	Riegel	justierbar mit Gew.Stift
048.10	Schraubenbolzen	03 47 00 : 112.24 s.(Ta 10)
049.10	Drahtbügel	
X 55 11 00 : 064.10	hintere Fassung	03 47 00 : 008.10 s.(Ta 1)
X 55 11 00 : 065.10	Ring	: 009.10 s.(Ta 1)
X 55 11 00 : 081.10	vordere Fassung	: 065.10 s.(Ta 1)
X 54 01 35 : 038.10	Vorschraubring	: 061.10 s.(Ta 2)

Tessar 2,8/50 ASB mit Steckanpassung 40/55  
für Pentina

54 01 47

Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
54 01 47 : 003.12	Lamellenring- lagerung	03 47 00 : 126.24 s.(Ta 11)
54 01 47 : 004.14	Entfernungsring mit Rändelring, geklebt	geklebt mit Epoxydharz, nicht lösbar
54 01 47 : 006.14	Tiefenschärfenring mit Gewinding und Rohrstutzen, gepaßt	
001.10	Abdeckblech	
002.10	Aufnahmering	
003.10	Vorschraubring	03 47 00 : 054.24 s.(Ta 5)
004.10	Geradführung	rückbar 2 x
005.10	Führungsnase	2 x
006.10	Vorschraubring,grav.	03 47 00 : 084.24 s.(Ta 8)
007.10	Vorschraubring	03 47 00 : 021.10 s.(Ta 1)
008.10	Vorschraubring	03 47 00 : 064.10 s.(Ta 2)
009.10	Vorschraubring	03 47 00 : 029.10 s.(Ta 1)
010.10	Schraube	
011.10	Schraube	
012.10	Feder	
013.10	Gleitfahne	
015.10	Schraube	3 x
016.10	Bremsfeder	
030.10	Winkel	rückbar
031.10	Stößel	abstimmen
052.10	Bajonettring	
053.10	Schraube	
054.10	Umlenkhebel	
055.10	Lager	
056.10	Achse	
060.10	Kurvenscheibe	s. 3.3.4
061.10	hintere Fassung	

---

Tessar 2,8/50 ASB mit Steckanpassung 40/55  
für Pentina

---

54 01 47

---

Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
X 54 01 30 : 025.10	Vorschraubring	03 47 00 : 078.10 s.(Ta 2)
X 54 01 47 : 066.10	Vorschraubring	03 47 00 : 061.10 s.(Ta 2)
X 54 01 47 : 075.10	vordere Fassung	03 47 00 : 019.10 s.(Ta 1)
X 54 01 47 : 080.10	Gewindering	03 47 00 : 070.10 s.(Ta 2)



Tessar 2,8/50 ASB/A mit M 42x1/45,5  
für Pentacon super

54 01 49

Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
54 01 49 : 002.11	Differentialgewinde- gruppe, gepaßt	s. 3.3.2
001.51	Vorschraubring, grav.	03 47 00 : 084.24 s.(Ta 8)
002.10	vord. Stutzen	
003.10	Vorschraubring	03 47 00 : 055.24 s.(Ta 5)
004.51	Entfernungsring, grav.	
009.10	Schraube	
011.51	Blendenring, grav.	
012.51	Kurvenring	
013.10	Geradführung	
014.10	Schraube	
015.10	Scheibe	
016.10	Stößel	03 47 00 : 092.10 einstellbar
017.10	A-Stößel	abstimmen
018.10	Klemmplatte	klemmen
019.10	Stift	
020.10	Rastbolzen	
022.10	Gewindeanpassung	
023.10	Lager	
024.10	Abblendhebel	
025.10	Hebel	
026.10	Gleitfahne	rückbar
027.10	Kurvenscheibe	s. 3.3.4
028.10	Lamellenring zu 031.10	ausgelaufen und fortgefallen
029.10	Haltedraht	
030.10	Haltedraht	
031.10	Hebel zu 028.10	ausgelaufen und fortgefallen
032.10/V2	Achse zu 031.10	ausgelaufen und fortgefallen

Tessar 2,8/50 ASB/A mit M 42x1/45,5  
für Pentacon super

54 01 49

Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
033.10	Schraube	
034.53	Druckfeder	
54 01 49x: 036.51	Zugfeder zu 031.10	ausgelaufen und fortgefallen
037.10	Abdeckblech	
038.53	Zugfeder	
039.10	Lamellenring	03 47 00 : 137.24 s.(Ta 11)
54 01 49 : 049.10	Gewinding	03 47 00 : 075.10 s.(Ta 2)
54 01 49 : 054.10	vordere Fassung	03 47 00 : 061.24 s.(Ta 6)
54 01 49 : 056.10	Vorschraubring	03 47 00 : 077.10 s.(Ta 2)

Pancolar 2/50 ASB/T m. Steckanpassung 46/50  
für Praktina

54 14 88

Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
54 14 88 : 003.11	Lamellenring- lagerung	03 47 00 : 129.24 s.(Ta 11)
54 14 88 : 004.11	Hebel mit Lager und Drehfeder	
54 14 88 : 011.11	Blendenstutzen m. Entfernungsring u. Stutzen, gepaßt	s. 3.3.2
001.10	Vorschraubring	03 47 00 : 022.10 s.(Ta 1)
002.10	Vorschraubring	03 47 00 : 068.10 s.(Ta 2)
004.10	Schraube	
005.10	Ritzel	
006.10	Zeigerring	
007.51	Blendenring, grav.	
009.51	Vorschraubring, grav.	03 47 00 : 084.24 s.(Ta 8)
011.10	Vorschraubring	03 47 00 : 034.24 s.(Ta 4)
012.10	Mitnehmer	rückbar
013.10	Kurvenscheibe	s. 3.3.4
018.10	Mitnehmerring	s. 3.3.2
019.10	Rohrstutzen	03 47 00 : 052.24 s.(Ta 5)
X 55 16 09 : 027.10	Ring	03 47 00 : 026.10 s.(Ta 1)
X 55 16 09 : 028.10	hintere Fassung	: 025.10 s.(Ta 1)
X 55 16 09 : 031.10	vordere Fassung	: 101.24 s.(Ta 9)
X 54 14 88 : 028.10	Vorschraubring	: 033.24 s.(Ta 4)

Biometar 2,8/80 ASB mit Steckanpassung 60/74  
für Pentacon six (Praktisix) 54 14 91

Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
54 14 91 : 002.11	Lamellenring- lagerung	03 47 00 : 127.24 s.(Ta 11)
54 14 91 : 003.11	Hebel mit Lager und Drehfeder	ausgelaufen Ersatz 012.11
54 14 91 : 012.11	Hebel mit Lager und Drehfeder	austauschbar gegen 003.11
54 14 91 : 011.11	Differential- Gewindegruppe	s. 3.3.2
011.10	Vorschraubring	03 47 00 : 033.10 s.(Ta 1)
012.51	Vorschraubring, grav. Zeiss	03 47 00 : 085.24 s.(Ta 8)
014.10	Mitnehmer	rückbar
016.10	Mitnehmerring	s. 3.3.2
023.10	Hebel	
024.10	Zapfenschraube	Ersatz f. M1,7x1,2x1,5 DIN 927 St (austauschbar)
026.51	Blendenring, grav.	
028.10	Rohrstutzen	03 47 00 : 053.24 s.(Ta 5)
033.53	Zugfeder	
55 16 13 : 058.10	hintere Fassung	03 47 00 : 031.10 s.(Ta 1)
55 16 13 : 059.10	Ring	: 032.10 s.(Ta 1)
55 16 13 : 058.10	vordere Fassung	: 070.10 s.(Ta 2)
54 01 25 : 056.10	Vorschraubring	: 068.10 s.(Ta 2)

Biometar 2,8/80 ASB m. Steckanpassung 46/50  
für Praktina

54 14 92

Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
54 14 92 : 003.11	Lamellenring- lagerung	03 47 00 : 123.24 s.(Ta 11)
54 14 92 : 004.11	Hebel mit Lager u. Drehfeder	
54 14 92 U 7 F 3	Blendenstutzen mit Entfernungsring und Stutzen, gepaßt	s. 3.3.2
007.10	Abstimmring	abstimmen s. 3.3.6
011.10	Vorschraubring	03 47 00 : 018.10 s.(Ta 1)
012.10	Vorschraubring	03 47 00 : 069.10 s.(Ta 2)
013.10	Vorschraubring	03 47 00 : 072.10 s.(Ta 2)
014.51	Blendenring, grav.	
015.10	Vorschraubhülse	
019.51	Vorschraubring, grav.	03 47 00 : 084.24 s.(Ta 8)
021.10	Vorschraubring	03 47 00 : 036.24 s.(Ta 4)
022.10	Kurvenscheibe	s. 3.3.4
026.10	Mitnehmerring	s. 3.3.2
027.51	Rohrstutzen	03 47 00 : 052.24 s.(Ta 5)
041.10	Rastensegment	
042.10	Geradföhrungs- segment	je nach Objektiv 1 x / 00. 2 x
052.10	Steckanpassung	
053.10	Hebel	
054.10	Gewundene Biege- feder	
055.10	Winkel	
056.10	Stößel	
057.10	Segment	
058.10	Sonderschraube	
059.10	Hülse	

---

Biometar 2,8/80 ASB m. Steckanpassung 46/50  
für Praktina

---

54 14 92

---

Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
X 55 16 13 : 048.10	hintere Fassung	03 47 00 : 016.10 s.(Ta 1)
X 55 16 13 : 049.10	Ring	03 47 00 : 017.10 s.(Ta 1)
X 55 16 13 : 081.10	vordere Fassung	03 47 00 : 102.24 s.(Ta 9)
X 54 14 92 : 033.10	Vorschraubring	03 47 00 : 034.24 s.(Ta 4)

Biometar 2,8/120 ASB mit Steckanpassung 60/74 für Pentacon six (Praktisix) 54 14 93

Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
54 14 93 : 001.11	Blendenstutzen, Entfernungsring und Rohrstützen, gepaßt	s. 3.3.2
54 14 93 : 003.11	Lamellenring-lagerung	03 47 00 : 134.24 s.(Ta 11)
54 14 93 : 004.11	Hebel mit Lager und Zugfeder	
54 14 93 : 006.11	Rändelscheibe m. Stift, genietet	
012.10	Schraube	
013.10	Stößel	einstellbar
014.10	Steckanpassung	
015.10	Sonderschraube	4 x
016.10	Abdeckring	03 47 00 : 071.10 s.(Ta 2)
017.51	Vorschraubring, grav.	03 47 00 : 087.24 s.(Ta 8)
018.10	Abstimmring	abstimmen
019.51	Blendenring, grav.	
025.10	Rastensegment	
026.10	Segment	
027.10	Kurvenscheibe	s. 3.3.4
028.10	Vorschraubring	03 47 00 : 073.10 s.(Ta 2)
029.10	Mitnehmer	rückbar
030.10	Anschlag	rückbar
038.10	Mitnehmerring	s. 3.3.2
053.10	Zwischenstutzen	
054.10	Hebel	
055.10	Gewundene Biegefeder	
056.10	Rolle	
057.10	Stößellager	03 47 00 : 111.24 s.(Ta 10) einstellbar
058.10	Stößelschraube	
059.10	Sonderschraube	

---

Biometar 2,8/120 ASB mit Steckanpassung 60/74  
für Pentacon six (Praktisix) 54 14 93

---

Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
54 14 93 : 041.10	Vorschraubring	03 47 00 : 070.10 s.(Ta 2)
55 16 37 : 039.10	vordere Fassung	03 47 00 : 006.24 s.(Ta 3)
040.10	hintere Fassung	03 47 00 : 103.24 s.(Ta 9)



Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
54 18 02 : 001.11	Hebel mit Lager und Drehfeder	
54 18 02 : 005.11	Hebel mit Lager, genietet	
54 18 02 : 006.11	Blendenstutzen m. Entfernungsring u. Stutzen, gepaßt	s. 3.3.2
012.10	Rohrstutzen	03 47 00 : 052.24 s.(Ta 5)
015.51	Blendenring, grav.	
020.10	Bajonett	
55 16 13 : 048.10	hintere Fassung	03 47 00 : 016.10 s.(Ta 1)
55 16 13 : 049.10	Ring	03 47 00 : 017.10 s.(Ta 1)
55 16 13 : 081.10	vordere Fassung	03 47 00 : 102.24 s.(Ta 9)
54 14 92 : 033.10	Vorschraubring	03 47 00 : 034.24 s.(Ta 4)

Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
54 18 03 : 001.11	Blendenstutzen, fernungsring u. Rohrstutzen, gepaßt	Ent= s. 3.3.2
54 18 03 : 004.11	Hebel m. Lager n. Zugfeder	
018.10	Abstimmring	abstimmen s. 3.3.6
019.51	Blendenring, grav.	
023.10	Abdeckrohr	
024.10	hinterer Stutzen	
025.10	Hebel	
026.10	Achse	einstellbar
027.10	Lager	
038.10	Zwischenstutzen	
042.10	Abdeckring	
043.10	Bajonett	
044.10	Gehäusedeckel, grav.	03 47 00 : 091.10
045.10	Mitnehmer	
046.10	Vorschraubring	03 47 00 : 113.24 s.(Ta 10)
047.10	Rändelknopf	
050.10	Gehäuse	
54 14 93 : 041.10	Vorschraubring	03 47 00 : 070,10 s.(Ta 2)
55 16 37 : 039.10	vordere Fassung	03 47 00 : 006.24 s.(Ta 3)
040.10	hintere Fassung	03 47 00 : 103.24 s.(Ta 9)

Biometar 2,8/80 ADB mit M 42x1/45,5  
für Praktica u. Pentacon

54 18 13

Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
54 18 13 : 001.11	Hebel mit Lager, genietet	
54 18 13 : 003.11	Blendenstutzen m. Ent- fernungsring u. Stutzen, gepaßt	s. 3.3.2
001.51	Rohrstutzen	03 47 00 : 052.24 s.(Ta 5)
005.51	Blendenring, grav.	
006.10	Anpassung	
008.10	Anschlag	rückbar
009.10	Lager	
55 16 13 : 048.10	hintere Fassung	03 47 00 : 016.10 s.(Ta 1)
049.10	Ring	: 017.10 s.(Ta 1)
081.10	vordere Fassung	: 102.24 s.(Ta 9)
54 14 92 : 033.10	Vorschraubring	03 47 00 : 034.24 s.(Ta 4)

Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
54 19 01 : 001.11	Hebel mit Lager u. Drehfeder	
54 19 01 : 007.11	Blendenstutzen m. Entfernungsring u. Stutzen, gepaßt	s. 3.3.2
	012.52 Blendenring, grav.	
	020.10 Bajonett	
X 55 16 09 : 027.10	Ring	03 47 00 : 026.10 s. (Ta 1)
X	028.10 hintere Fassung	: 025.10 s. (Ta 1)
X	031.10 vordere Fassung	: 101.24 s. (Ta 9)
X 54 14 88 : 028.10	Vorschraubring	: 033.24 s. (Ta 4)

---

Pancolar 2/50 ADB/T mit M 42x1/45,5  
für Praktioa u. Pentacon 54 19 02

---

Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
54 19 02 : 001.11	Hebel mit Lager genietet	
54 19 02 : 002.11	Blendenstutzen m. Entfernungsring u. Stutzen, gepaßt	s. 3.3.2
001.51	Rohrstutzen	03 47 00 : 052.24 s.(Ta 5)
003.51	Blendenring, grav.	
005.10	Anpassung	
X 54 14 88 : 028.10	Vorschraubring	03 47 00 : 033.24 s.(Ta 4)
X 55 16 09 : 027.10	Ring	03 47 00 : 026.10 s.(Ta 1)
X 028.10	hintere Fassung	: 025.10 s.(Ta 1)
X 031.10	vordere Fassung	: 101.24 s.(Ta 9)

Cardinar 2,8/85 ASB m. Steckanpassung 40/55  
für Pentina

54 19 17

Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
54 17 17 : 001.14	Tiefenschärfenring m. Gewinding u. Rohrstutzen,gepaßt	s. 3.3.2
54 17 17 : 002.14	Lamellenring- lagerung	03 47 00 : 126.24 s.(Ta 11)
54 17 17 : G 3 F 3	Entfernungsring m. Rändelring, geklebt	geklebt m.Epoxydharz, nicht lösbar
54 17 17 : 001.11	Lager mit Hebel	
001.10	Kurvenscheibe	s. 3.3.4
002.10	Vorschraubring	03 47 00 : 034.24 s.(Ta 4)
003.10	Mitnehmer <b>nase</b>	
004.10	Führungsleiste	
005.10	Geradführungswinkel	rückbar
006.10	Anschlag	rückbar
007.10	Vorschraubring	03 47 00 : 056.24 s.(Ta 5)
008.10	Abschlußring	03 47 00 : 104.24 s.(Ta 9)
009.51	Vorschraubring, grav. (Zeiss)	03 47 00 : 039.10 s.(Ta 1)
011.10	Segment	
029.51	Bajonettring	
030.10	Zapfenschraube	
54 17 17 : 016.10	Gewinding	03 47 00 : 076.10 s.(Ta 2)
024.00	Vorschraubring	03 47 00 : 062.10 s.(Ta 2)
011.10	vordere Fassung	03 47 00 : 074.10 s.(Ta 2)
014.10	hintere Fassung	03 47 00 : 005.10 s.(Ta 1)

Flektogon 2,8/35 ADB/LK mit M 42x1/45,5  
für Praktica u. Pentacon 54 34 13

Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
54 34 13 : 004.14	Hebel mit Lager	
54 34 13 : 002.11	Blendenstutzen m. Entfernungsring u. Stutzen, gepaßt	hierzu Rändelring 543427: 003.10 bestellen u. mit Epoxydharz kleben s.3.3.2
001.53	Blendenring, grav.	
003.51	Anpassung	
007.10	Anschlag	rückbar
011.51	Blendenring, grav.	
012.10	Anpassung	
013.10	Ring	
014.10	Kappe	
X 55 18 08 : 043.10	hintere Fassung	03 47 00 : 011.10 s. (Ta 1)
X 55 18 08 : 045.10	Ring	03 47 00 : 012.10 s. (Ta 1)
X 55 18 08 : 061.10	vordere Fassung	03 47 00 : 075.10 s. (Ta 2)
X 54 01 35 : 038.10	Vorschraubring	03 47 00 : 061.10 s. (Ta 2)

Flektogon 2,8/35 ASB m. Steckanpassung 46/50  
für Praktina

54 34 14

Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
54 34 14 : 004.11	Hebel mit Lager u. Drehfeder	
54 34 14 : U 7 F 3	Blendenstutzen m. Ent- fernungsring u. Stutzen, gepaßt	s. 3.3.2
011.51	Vorschraubring, grav.	03 47 00 : 084.24 s.(Ta 8)
013.10	Mitnehmer	
015.10	Rohrstutzen	03 47 00 : 051.24 s.(Ta 5)
016.10	Kurvenscheibe	s. 3.3.4
X 55 18 08 : 041.10	vordere Fassung	03 47 00 : 076.10 s.(Ta 2)
X 55 18 08 : 043.10	hintere Fassung	03 47 00 : 011.10 s.(Ta 1)
X 55 18 08 : 045.10	Ring	03 47 00 : 012.10 s.(Ta 1)
X 54 01 35 : 038.10	Vorschraubring	03 47 00 : 061.10 s.(Ta 2)



Flektogon 2,8/35 ASB/LK m. Steckanpassung 46/50 54 34 15  
für Praktina

Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
54 34 15 : 004.14	Hebel mit Lager u. Drehfeder	
54 34 15 : 001.11	Blendenstutzen m. Entfernungsring und Stutzen, gepaßt	hierzu Abschlußring 54 34 15 : 032.10 bestellen u. m. Epoxydharz kleben s. 3.3.2
005.10	Abstimmring	abstimmen s. 3.3.6
007.10	Vorschraubring	03 47 00 : 067.10 s.(Ta 2)
008.10	Vorschraubring	03 47 00 : 067.10 s.(Ta 2)
009.51	Vorschraubring, grav.	03 47 00 : 084.24 s.(Ta 8)
011.51	Blendenring, grav.	
012.10	Schraube	
015.10	Bohrstutzen	03 47 00 : 051.24 s.(Ta 5)
016.10	Mitnehmerring	s. 3.3.2
017.10	Mitnehmer	rückbar
018.10	Winkel	
021.10	Schraube	abstimmen
027.10	Rastensegment	
028.10	Geradführungsnase	je nach Objektiv 1 x od. 2 x
032.10	Abschlußring	geklebt mit Epoxydharz, nicht lösbar
036.10	Steckanpassung	
037.51	Rändelscheibe, vollst.	
X 55 18 08 : 043.10	hintere Fassung	03 47 00 : 011.10 s.(Ta 1)
X 55 18 08 : 045.10	Ring	03 47 00 : 012.10 s.(Ta 1)
X 55 18 09 : 061.10	vordere Fassung	03 47 00 : 075.10 s.(Ta 2)
X 54 01 35 : 038.10	Vorschraubring	03 47 00 : 061.10 s.(Ta 2)

Flektogon 4/25 ASB m. Steckanpassung 46/50  
für Praktina

54 34 17

Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
54 34 17 : 001.11	Lamellenring- lagerung	03 47 00 : 125.24 s.(Ta 11)
54 34 17 : 002.11	Blendenstutzen m.Ent-s. 3.3.2 fernungsring u. Stutzen, gepaßt	
006.10	Abstimmring	abstimmen s. 3.3.6
009.51	Vorschraubring	03 47 00 : 088.24 s.(Ta 8)
011.10	Vorschraubring	03 47 00 : 010.24 s.(Ta 3)
012.10	Vorschraubring	03 47 00 : 011.24 s.(Ta 3)
013.51	Blendenring, grav.	
016.10	Rohrstutzen	03 47 00 : 051.24 s.(Ta 5)
017.10	Kurvenscheibe	s. 3.3.1
022.10	Rastensegment	
X 55 18 05 : 011.10	vordere Fassung	03 47 00 : 009.24 s.(Ta 3)
X 55 18 05 : 015.10	hintere Fassung	03 47 00 : 004.10 s.(Ta 1)
X 55 18 05 : 016.10	Ring	03 47 00 : 009.10 s.(Ta 1)
X 54 01 35 : 038.10	Vorschraubring	03 47 00 : 061.10 s.(Ta 2)

Flektogon 4/25 ASB für Exakta u. Exa

54 34 23

Bestell-Nr.

Benennung

Hinweise

54 34 23 : 004.11

Blendenstutzen m. Ent-  
fernungsring u. Stutzen  
gepaßt

s. 3.3.2

006.10 Druckbolzen

007.10 Schraube

Linksgewinde

X 55 18 05 : 011.10 vordere Fassung

03 47 00 : 009.24 s.(Ta 3)

X 55 18 05 : 015.10 hintere Fassung

03 47 00 : 004.10 s.(Ta 1)

X 55 18 05 : 016.10 Ring

03 47 00 : 009.10 s.(Ta 1)

X 54 01 35 : 038.10 Vorschraubring

03 47 00 : 061.10 s.(Ta 2)

Flektogon 4/25 ADB mit M 42x1/45,5 für Praktica , 54 34 25  
und Pentacon

Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
54 34 25 : 001.11	Hebel mit Lager genietet	
54 34 25 : 002.11	Blendenstutzen mit Ent- fernungsring und Stutzen, gepaßt	s. 3.3.2
001.10	Rohrstutzen	
002.10	Sonderschraube	je nach Objektiv 1 x oder 2 x
003.10	Zugfeder	
006.10	Schraube	
009.10	Anschlag	rückbar
010.10	Ring	
011.10	Anpassung	
013.10	Kappe	
015.10	Stößel	03 47 00 : 092.10
017.10	Zugfeder (Drücker)	
019.10	Zugfeder	
021.10	Klinke	
022.10	Achse	
X 55 18 05 : 011.10	vordere Fassung	03 47 00 : 009.24 s.(Ta 3)
X 55 18 05 : 015.10	hintere Fassung	03 47 00 : 004.10 s.(Ta 1)
X 55 18 05 : 016.10	Ring	03 47 00 : 009.10 s.(Ta 1)
X 54 01 35 : 038.10	Vorschraubring	03 47 00 : 061.10 s.(Ta 2)

Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
54 34 27 : 003.14	Hebel mit Lager u. Drehfeder	
54 34 27 : 003.11	Hebel m.Lager, genieter	
54 34 27 : 004.11	Blendenstutzen m.Ent- fernungsring u.Stutzen gepaßt	hierzu Rändelring 54 34 27:003.10 bestel- len mit Epoxydharz kleben s. 3.3.2
001.53	Blendenring, grav.	
002.10	Blendenmitnehmer	
003.10	Rändelring	geklebt mit Epoxydharz, nicht lösbar
005.10	Mitnehmerring	s. 3.3.2
007.10	Anschlagblech	rückbar
X 55 18 08 : 043.10	hintere Fassung	03 47 00 : 011.10 s.(Ta 1)
X 55 18 08 : 045.10	Ring	03 47 00 : 012.10 s.(Ta 1)
X 55 18 08 : 061.10	vordere Fassung	03 47 00 : 075.10 s.(Ta 2)
X 54 01 35 : 038.10	Vorschraubring	03 47 00 : 061.10 s.(Ta 2)

Flektogon 4/20 ASB für Exakta u. Exa

54 34 40

Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
54 34 40 : 001.11	Blendenstutzen m. Entfernungsring u. Stutzen, gepaßt	s. 3.3.2
54 34 40 : 003.11	Hebel mit Lager und Drehfeder	
001.52	Blendenring, grav.	
005.10	Gehäuse	
006.10	Rohrstutzen	
X 55 18 19 : 019.10	vordere Fassung	03 47 00 : 009.24 s.(Ta 3)
X 55 18 19 : 021.10	hintere Fassung	03 47 00 : 001.10 s.(Ta 1)
X 55 18 19 : 022.10	Ring	03 47 00 : 002.10 s.(Ta 1)
X 54 01 35 : 038.10	Vorschraubring	03 47 00 : 061.10 s.(Ta 2)

Flektogon 4/20 ADB mit M 42x1/45,5 für  
Praktica und Pentacon

54 34 41

Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
54 34 41 : 001.11	Lamellenring- lagerung	03 47 00 : 125.24 s.(Ta 11)
54 34 41 : 002.11	Blendenstutzen mit Entfernungsring u. Stutzen, gepaßt	s. 3.3.2
54 34 41 : 004.11	Hebel mit Lager genietet	
001.10	Vorschraubring	03 47 00 : 011.24 s.(Ta 3)
002.51	Vorschraubring, grav.	03 47 00 : 088.24 s.(Ta 8)
003.51	Blendenring, grav.	
011.51	Blendenring, grav.	
012.10	Anpassung	
X 55 18 19 : 019.10	vordere Fassung	03 47 00 : 009.24 s.(Ta 3)
X 55 18 19 : 021.10	hintere Fassung	03 47 00 : 001.10 s.(Ta 1)
X 55 18 19 : 022.10	Ring	03 47 00 : 002.10 s.(Ta 1)
X 54 01 35 : 038.10	Vorschraubring	03 47 00 : 061.10 s.(Ta 2)

Sonnar 2,8/180 ASB/K m. Steckanpassung 60/74  
für Pentacon six  
(Praktisix)

54 37 10

Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
54 37 10 : 003.14	Stativgewindegruppe	
54 37 10 : 003.11	Lamellenring- lagerung	03 47 00 : 136.24 s.(Ta 11)
54 37 10 : 004.11	Hebel mit Lager u. Zugfeder	
54 37 10 : 010.11	Differentialgewinde- gruppe gepaßt	s. 3.3.2
006.10	Steckanpassung	
007.10	Abdeckung, innen	
008.51	Vorschraubring, grav. Zeiss	03 47 00 : 089.24 s.(Ta 8)
009.10	Abdeckring, außen	mit Gewindestift gesichert
016.10	Abstimmring	abstimmen s. 3.3.6
019.51	Blendenring, grav.	
025.10	Rastensegment	
026.10	Segment	2 x
027.10	Kurvenscheibe	s. 3.3.4
029.10	Mitnehmer	rückbar
030.10	Anschlag	rückbar
031.10	Mitnehmerring	
032.10	Vorschraubring	03 47 00 : 005.24 s.(Ta 3)
050.10	Zugfeder	
055.10	Stabfeder	
056.10	Zwischenstutzen	
057.10	Hebel	
058.10	Gewundene Biegefeder	
X 54 37 10 : 043.10		03 47 00 : 003.24 s.(Ta 3)
X 55 17 03 : 071.10		03 47 00 : 014.24 s.(Ta 3)



Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
54 37 44 : 001.14	Einstellring mit Raststift, grav.	
54 37 44 : 002.14	Bajonett mit Rohr- stützen, Blendenring u. Mutter, gepaßt	s. 3.3.2
002.10	Nutenring	
003.10	Sprengring	
006.10	Anschlagring	
007.10	Vorschraubring	03 47 00 : 008.24 s.(Ta 3)
008.10	Vorschraubring	03 47 00 : 036.10 s.(Ta 1)
012.53	Entfernungsring, grav.	
018.10	Schraube	abstimmen
55 16 03 : 046.10	hintere Fassung	03 47 00 : 034.10 s.(Ta 1)
55 16 03 : 047.10	Ring	03 47 00 : 035.10 s.(Ta 1)

---

Biotar 1,5/75 EV mit M 42x1/45,5 für Praktica  
und Pentacon 54 37 45

---

Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
-------------	-----------	----------

---

54 37 45 : 001.14	Anpassung mit Rohr- stützen Blendenring und Mutter gepaßt	s. 3.3.2
-------------------	---	----------

X 55 16 03 : 046.10	hintere Fassung	03 47 00 : 034.10 s.(Ta 1)
X 55 16 03 : 047.10	Ring	03 47 00 : 035.10 s. (Ta 1)

Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
54 37 51 : 003.14	Hebel mit Lager	
54 37 51 : 001.11	Lamellenring- lagerung	03 47 00 : 123.24 s.(Ta 11)
54 37 51 : 004.11	Differentialgewinde- gruppe gepaßt	hierzu Rändelring 543427: 003.10 bestellen u. mit Epoxydharz kleben s. 3.3.2
005.10	Abstimmring	abstimmen s. 3.3.6
008.10	Vorschraubring	03 47 00 : 074.10 s.(Ta 2)
009.52	Blendenring, grav.	
010.10	Vorschraubring	03 47 00 : 074.10 s.(Ta 2)
015.10	Anschlag	rückbar
016.10	Mitnehmerring	s. 3.3.2
017.10	Mitnehmer	
018.10	Rohrstutzen	
019.10	Abdeckrohr	
020.10	Vorschraubring	03 47 00 : 036.24 s.(Ta 4)
025.10	Geradführungsnase	je nach Objektiv 1 x oder 2 x
044.10	Bajonett	
X 54 14 92 : 033.10	Vorschraubring	03 47 00 : 034.24 s.(Ta 4)
X 55 17 01 : 035.10	vordere Fassung	03 47 00 : 069.10 s.(Ta 2)
X 55 17 01 : 037.10	hintere Fassung	03 47 00 : 061.10 s.(Ta 2)

Sonnar 4/135 ADB/K mit M 42x1/45,5 für  
Practica und Pentacon

54 37 55

Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
54 37 55 : 003.11	Differentialgewinde- gruppe gepaßt	hierzu Rändelring 54 34 27 : 003.10 bestel- len u. mit Epoxydharz kleben s. 3.3.2
001.52	Blendenring, grav.	
002.10	Kappe	
003.51	Zugfeder	
004.10	Abdeckrohr	
009.51	Zugfeder	
010.10	Gewindeanpassung	
011.10	Hebel	
012.10	Hebel	
013.10	Stift	
014.10	Schraube	03 47 00 : 092.10
X 54_14_92 : 033.10	Vorschraubring	03 47 00 : 034.24 s.(Ta 4)
X 55 17 01 : 035.10	vordere Fassung	03 47 00 : 069.10 s.(Ta 2)
X 55 17 01 : 037.10	hintere Fassung	03 47 00 : 061.10 s.(Ta 2)

---

**Federn**

---

02 38 01 bis 99

---

Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
02 38 02 : 011.53	Druckfeder	
02 38 02 : 033.53	Druckfeder	
02 38 02 : 037.53	Druckfeder	
02 38 04 : 092.53	Druckfeder	
02 38 21 : 001.51	Zugfeder	
02 38 21 : 009.51	Zugfeder	
02 38 22 : 009.51	Zugfeder	
02 38 22 : 044.53	Zugfeder	
02 38 22 : 047.10	Zugfeder	

---

Schutzdeckel (Höhdruk-Polyäthylen) 55 44 01 bis 69

---

Bestell-Nr. Benennung Hinweise

---

55 44 04 : 006.25 Schutzdeckel 37  
(55 44 04 : 002.25)

55 44 07 : 006.25 Schutzdeckel 51  
(55 44 07 : 002.25)

55 44 08 : 006.25 Schutzdeckel 60  
(55 44 08 : 003.25)

55 44 09 : 006.25 Schutzdeckel 70

55 44 10 : 006.25 Schutzdeckel 80

55 44 40 : 006.25 Schutzdeckel 90

55 44 47 : 006.25 Schutzdeckel 100

55 44 64 : 006.25 Schutzdeckel 112

Geklammerte Sach-Nummer = Schutzdeckel aus Polystyrol werden  
nicht mehr gefertigt

## Schutzkappen

55 44 70 bis 99

Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
55 44 70 : 000.25	Schutzkappe M 42x1	f. Praktica-Gew. (Polystyrol)
55 44 71 : 000.25	Schutzkappe 38	f. Exaktabajonett (Polystyrol)
55 44 71 : 001.25	Schutzkappe 38 A	A = Außenabajonett f. Exakta (Hochdruck- Polyäthylen)
55 44 84 : 001.25	Schutzkappe 44,5	f. Werra-Anpassung (Polystyrol)
55 44 86 : 000.25	Schutzkappe 46	f. Praktica-Anpassung (Polystyrol)
55 44 89 : 001.25	Schutzkappe 60	f. Pentaconsix-Anpassung (Polystyrol)
55 44 92 : 001.25	Schutzkappe 40	f. Pentina-Anpassung (Polystyrol)

## Irisblendenlamellen

55 49 01 bis 99

Bestell-Nr.	Benennung	Hinweise
55 49 12 : 000.25	Irisblendenlamellen $\varnothing$ 16,5	8 Stück
55 49 54 : 000.25	Sonder-Irisblendenlamellen $\varnothing$ 29,5	10 Stück
55 49 74 : 001.25	Sektor-Irisblendenlamellen $\varnothing$ 12,5	6 Stück
55 49 75 : 001.25	" " $\varnothing$ 14,8	5 oder 6 Stück je nach Objektiv
	002.25 " " "	"
	012.25 " " "	"
55 49 79 : 001.25	" " $\varnothing$ 16,2	6 Stück
55 49 79 : 001.25	" " $\varnothing$ 17,6	6 "
55 49 81 : 001.25	" " $\varnothing$ 19,5	6 "
55 49 83 : 001.25	" " $\varnothing$ 23,8	8 "
55 49 84 : 002.25	" " $\varnothing$ 20,2	8 "
55 49 85 : 001.25	" " $\varnothing$ 26	8 "
55 49 86 : 001.25	" " $\varnothing$ 28,5	8 "
55 49 86 : 002.25	" " $\varnothing$ 28,5	9 "
55 49 88 : 001.25	" " $\varnothing$ 36,5	7 "
55 49 89 : 001.25	" " $\varnothing$ 36	8 "