

1972



**PENTACÓN**

# WECHSELOBJEKTIVE

FÜR EINÄUGIGE SPIEGELREFLEXKAMERAS



**Im Objektivwechsel liegen  
die Möglichkeiten eines vielfältigen und  
individuellen Bildaufbaus.**

Die Besonderheit des Suchersystems der echten einäugigen Spiegelreflexkamera läßt eine Breite des Objektivprogramms zu, wie sie kein anderer Kameratyp aufzuweisen vermag. Jedes Objektiv einer anderen Brennweite zeigt bei gleichem Aufnahmeabstand bekanntlich eine andere Abbildungsgröße des Aufnahmeobjektes und einen anderen perspektivischen Aufbau. Infolgedessen hat der Fotograf mit der echten Einäugigen das Mittel einer wirklichen, bewußten Bildgestaltung in der Hand. Die echte Einäugige mit den vielen Objektiven hat die gesamte Fotografie in ihren Ausdrucksmitteln wesentlich bereichert. Das Operieren mit Wechselobjektiven ist für den modernen Fotografen zur Selbstverständlichkeit geworden. Bei der Zusammenstellung einer eigenen Ausrüstung dürfen aber nicht nur Brennweite und Lichtstärke der Objektive zur Diskussion stehen. Von gleicher Bedeutung sind optische Leistungsfähigkeit und Präzision. Schärfe, Brillanz und Farbwiedergabe Ihrer Fotos hängen in einem hohen Maße davon ab. Der Kauf möglichst hochwertiger Objektive zahlt sich in technisch überlegenen Fotos wieder aus. Mit PENTACON-Objektiven werden Sie die besten Erfahrungen machen, wie sie schon viele Millionen in mehr als sieben Jahrzehnten vor Ihnen gemacht haben.

Die vom Kombinat VEB PENTACON DRESDEN, Feinoptisches Werk Görlitz, bisher unter der Marke MEYER-OPTIK angebotenen Objektive tragen jetzt die Bezeichnung PENTACON.

**Schon beim  
Standardobjektiv haben  
Sie freie Wahl!**



Es ist ein Wechselobjektiv wie alle anderen. Sie kaufen es mit der Kamera. Sie werden mit ihm die ersten Aufnahmen machen, und die Freude an der gekauften Kamera wird sehr von diesem Objektiv abhängen. Mit seiner normalen Brennweite (50 mm beim Aufnahmeformat 24 mm × 36 mm) ist es nachweisbar das am häufigsten verwendete Objektiv. Neben dem besonders lichtstarken PENTACON electric 1,8/50 mm und dem PENTACON auto 1,8/50 mm bietet das PENTACON-

Programm als Standardobjektiv für die einäugige Kleinbild-Spiegelreflexkamera das sehr preisgünstige DOMIPLAN 2,8/50 mm, einen Dreilinsler vom bewährten Triplet-Typ, der unter Verwendung modernster Gläser eine ganz ausgezeichnete optische Leistung aufweist.



**PENTACON electric 1,8/50**

für PRAKTICA LLC\*)

PENTACON auto 1,8/50  
für PRAKTICA-Typen  
EXAKTA RTL 1000

Sechslinsler  
hohes Öffnungsverhältnis  
automatische Druckblende  
ausgenutzter Bildwinkel 47°  
kürzeste Einstellentfernung 0,33 m  
Aufsteckdurchmesser 51 mm  
Einschraubgewinde M 49,0 × 0,75

\*) mit elektrischer Blendenwertübertragung



**DOMIPLAN 2,8/50**

für PRAKTICA-Typen  
EXAKTA VX 1000  
EXAKTA VX 500  
EXA Ia

und Vorgängermodelle

Dreilinsler  
automatische Druckblende  
ausgenutzter Bildwinkel 47°  
kürzeste Einstellentfernung 0,75 m  
Aufsteckdurchmesser 42 mm  
Einschraubgewinde M 49,0 × 0,75

## Der „Weitwinkel“ gehört zur Grundausrüstung des modernen Fotografen

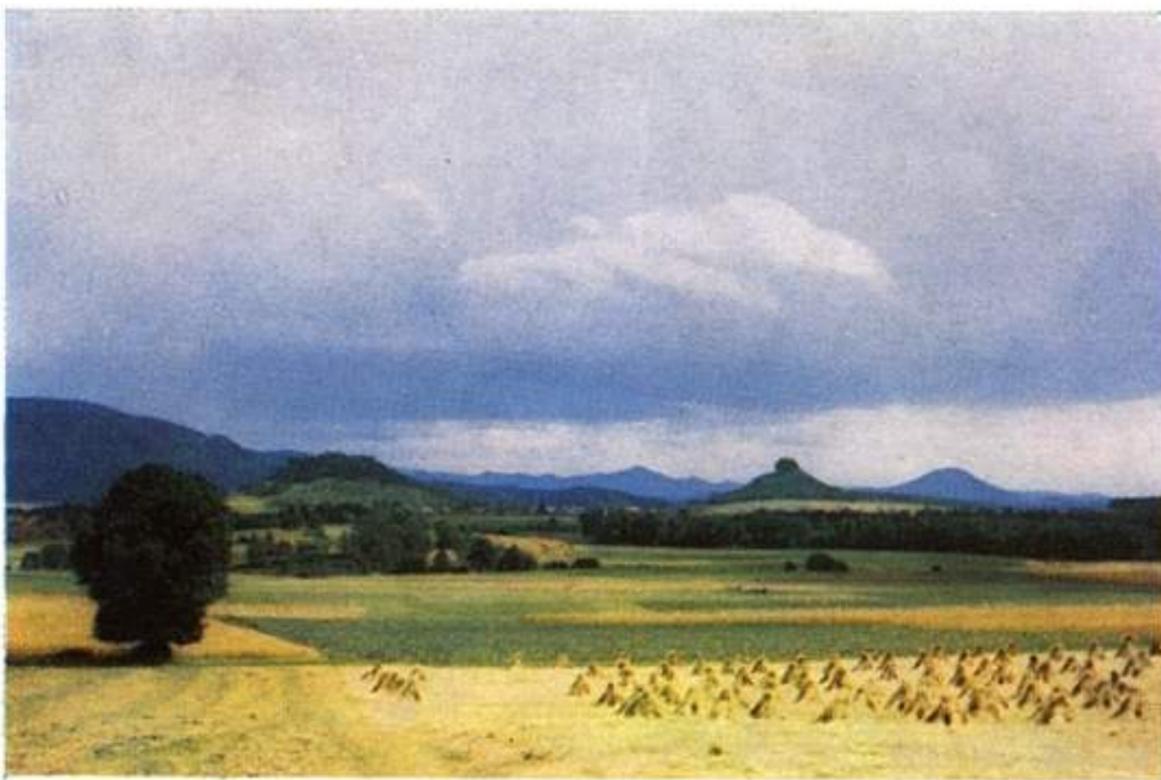
Das kurzbrennweitige Objektiv, der sogenannte Weitwinkel, war einst das Spezialobjektiv für Innen- und Panoramaaufnahmen. In der modernen Fotografie ist es weit über diesen speziellen Verwendungszweck hinausgewachsen. Je kürzer die Brennweite, um so größer ist die Schärfentiefe, d. h. ist die Ausdehnung der Schärfe

nach dem Vorder- und Hintergrund. Dieser Vorzug des Weitwinkels macht ihn besonders für Schnappschüsse geeignet, wo die Schärfenzone blitzartig wechselt. Die kurze Brennweite läßt die Gegenstände im Vordergrund größer erscheinen, die dahinterliegenden kleiner. Das wiederum nutzt der moderne Fotograf zur Erzielung besonderer Bildeffekte. „Weitwinkel“ von ungewöhnlicher Leistungsfähigkeit sind die Siebenlinsen PENTACON electric 2,8/29 und PENTACON auto 2,8/29.



### **PENTACON electric 2,8/29** für PRAKTICA LLC

Siebenlinsen  
elektrische Blendenwert-  
übertragung  
automatische Druckblende  
ausgenutzter Bildwinkel 73°  
kürzeste Einstellentfernung 0,25 m  
Aufsteckdurchmesser 57 mm  
Einschraubgewinde M 55,0 x 0,75



### **PENTACON auto 2,8/29** für PRAKTICA-Typen EXAKTA RTL 1000 EXAKTA VX 1000 EXAKTA VX 500 EXA Ia und Vorgängermodelle

Siebenlinsen  
automatische Druckblende  
ausgenutzter Bildwinkel 73°  
kürzeste Einstellentfernung 0,25 m  
Aufsteckdurchmesser 57 mm  
Einschraubgewinde M 55,0 x 0,75

## Auch die mittellange Brennweite gehört zur Grundausrüstung!

Drei verschiedene Brennweiten: 100 mm, 135 mm und 200 mm stehen zur Wahl. Die Abbildungsgröße gegenüber dem Standardobjektiv ist bei 100 mm doppelt und bei 200 mm viermal so groß. Ohne den Aufnahmezustandpunkt zu verändern, bekommen Sie den Kopf bei der Porträtaufnahme, die Bühne bei der Theateraufnahme



**PENTACON electric 2,8/100**  
für PRAKTICA LLC\*)

PENTACON auto 2,8/100  
für PRAKTICA-Typen  
EXAKTA RTL 1000

Fünflinser  
Druckblendenautomatik  
kleine, handliche Objektivform  
ausgenutzter Bildwinkel 24°  
kürzeste Einstellentfernung 1,10 m  
Aufsteckdurchmesser 57 mm  
Einschraubgewinde M 49,0×0,75

\*) mit elektrischer Blendenwertübertragung



**PENTACON electric 2,8/135**  
für PRAKTICA LLC\*)

PENTACON auto 2,8/135  
für PRAKTICA-Typen  
EXAKTA RTL 1000

Fünflinsiger Teletyp  
kurze Baulänge  
automatische Druckblende  
ausgenutzter Bildwinkel 18°  
kürzeste Einstellentfernung 1,7 m  
Aufsteckdurchmesser 60 mm  
Einschraubgewinde M 55×0,75  
ausziehbare Gegenlichtblende

\*) mit elektrischer Blendenwertübertragung

oder die Spielergruppe auf dem Fußballplatz größer aufs Bild. Der größere Abstand mildert aber auch perspektivische Verzeichnungen. Für Sach- und Porträtaufnahmen ist deshalb die mittellange Brennweite unerlässlich.



### **PENTACON 2,8/135**

für PRAKTICA-Typen

EXAKTA RTL 1000  
EXAKTA VX 1000  
EXAKTA VX 500  
EXA Ia und Vorgängermodelle

Fünflinsiger Teletyp  
kurze Baulänge  
Vorwahlblende  
abschraubbare Gegenlichtblende  
ausgenutzter Bildwinkel 18°  
Wechseladapter  
(auch für PENTACON 4/200  
verwendbar)  
kürzeste Einstellentfernung 1,50 m  
Aufsteckdurchmesser 57 mm  
Einschraubgewinde M 55,0 x 0,75



### **PENTACON 4/200**

für PRAKTICA-Typen

EXAKTA RTL 1000  
EXAKTA VX 1000  
EXAKTA VX 500  
und Vorgängermodelle

Fünflinsiger Teletyp  
kurze Baulänge  
Vorwahlblende  
abschraubbare Gegenlichtblende  
ausgenutzter Bildwinkel 12°  
Wechseladapter  
(auch für PENTACON 2,8/135  
verwendbar)  
kürzeste Einstellentfernung 2,50 m  
Aufsteckdurchmesser 60 mm  
Einschraubgewinde M 58,0 x 0,75

**Keine andere Brennweite beweist  
die Überlegenheit der echten Einäugigen  
so drastisch, wie die extrem lange!**

Der moderne Fotograf hat sich das Spezialobjektiv des Wissenschaftlers, des Zoologen und Botanikers zunutze gemacht, er hat die verblüffende Wirkung der Detailaufnahme entdeckt. Er nimmt die „lange Brennweite“ mit auf Reisen, nachdem es den Konstrukteuren gelungen

ist, sie kürzer zu halten, als ihre Brennweite ist, und nachdem die Lichtstärke gesteigert werden konnte. Weit entfernte Motive holen Sie – wie mit dem Fernglas – heran. Ein vom Auge kaum wahrnehmbares Detail wird zu einem äußerst wirkungsvollen Motiv.



**PENTACON 4/300**  
für PRAKTICA-Typen  
PENTACON six TL  
EXAKTA RTL 1000  
EXAKTA VX 1000  
EXAKTA VX 500  
und Vorgängermodelle

Fünflinsiger Teletyp, kurze  
Baulänge, relativ hohe Lichtstärke,  
Vorwahlblende

drehbarer Stativsockelring  
abschraubbare Gegenlichtblende  
ausgenutzter Bildwinkel bei  
24 mm × 36 mm 8°  
60 mm × 60 mm 16°  
Wechseladapter (auch für  
PENTACON 5,6/500 verwendbar)  
kürzeste Einstellentfernung 3,60 m  
Aufsteckdurchmesser 100 mm  
Einschraubgewinde M 95,0 × 1



**PENTACON 5,6/500**  
für PRAKTICA-Typen  
PENTACON six TL  
EXAKTA RTL 1000  
EXAKTA VX 1000  
EXAKTA VX 500  
und Vorgängermodelle

Vierlinsiger Teletyp  
kurze Baulänge  
Vorwahlblende

drehbarer Stativsockelring  
abschraubbare Gegenlichtblende  
ausgenutzter Bildwinkel bei  
24 mm × 36 mm 5°  
60 mm × 60 mm 10°  
Wechseladapter (auch für  
PENTACON 4/300 verwendbar)  
kürzeste Einstellentfernung 6 m  
Aufsteckdurchmesser 125 mm  
Einschraubgewinde M 118,0 × 1

## Brennweitenvergleiche



**PENTACON electric 2,8/29**



**PENTACON electric 1,8/50**

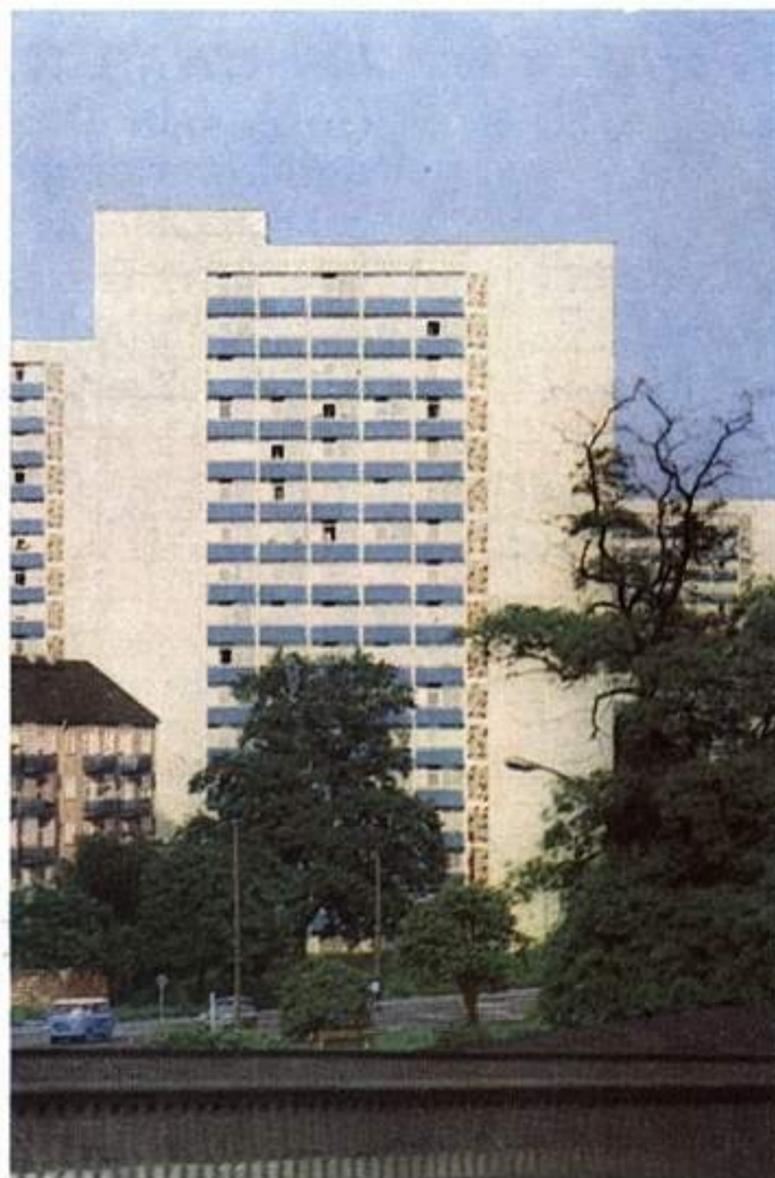


**PENTACON electric 2,8/100**

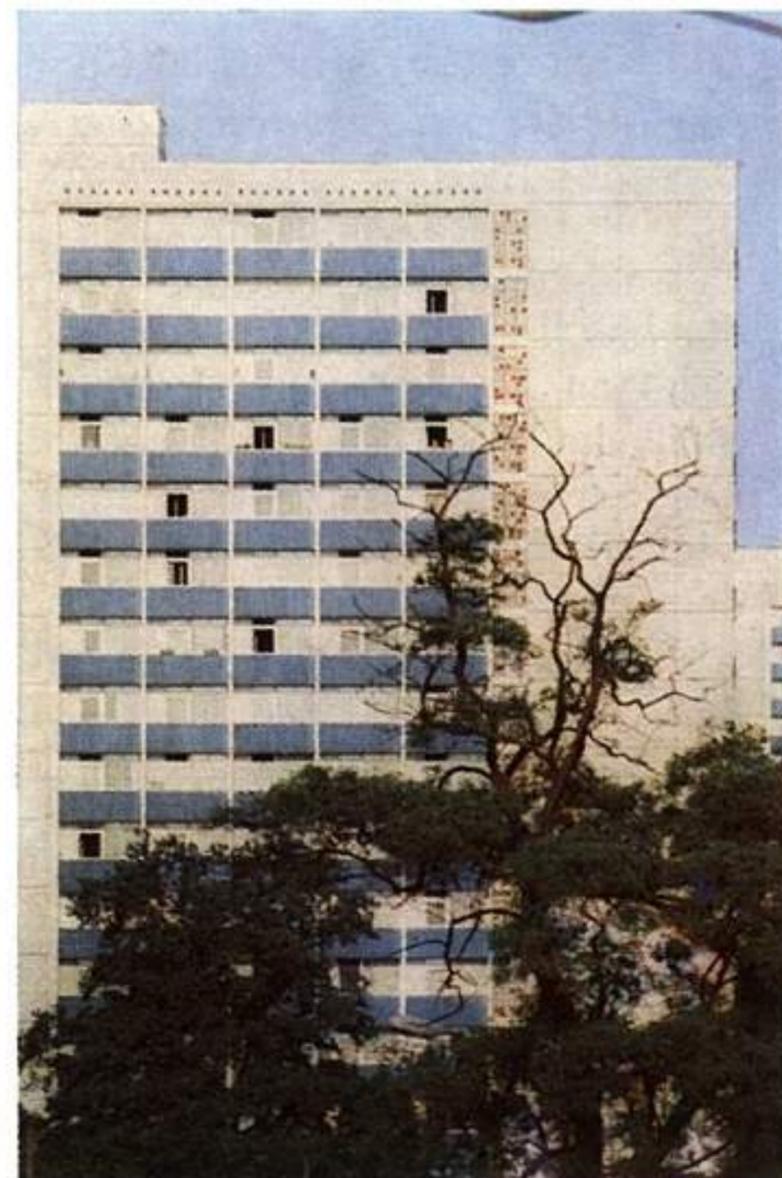




**PENTACON 4/200**



**PENTACON 4/300**



**PENTACON 5,6/500**





### **Die Blendenautomatik ist für das Tempo der modernen Fotografie die notwendige Voraussetzung!**

Das automatische Abblenden beim Auslösen gibt einmal die Möglichkeit, ohne die geringste Verzögerung den richtigen Moment zu nutzen, und zum anderen das Motiv im Sucher bei voll geöffneter Blende, d. h. bei hellstem Sucherbild, zu beurteilen und zu kontrollieren. Die automatische Druckblende (ADB), bei der sich mit dem Druck auf den Auslöser die Blendenlamellen schließen, hat bei Verwendung des Objektivs an der PRAKTICA LLC, PRAKTICA LTL, PRAKTICA L und

### **Der Wechseladapter an den PENTACON-Objektiven gestattet Ihnen, ein und dasselbe Objektiv für verschiedene Kameras zu verwenden.**

Nicht alle Kameras haben die gleichen Objektivanspassungen. Wenn Sie sich PENTACON-Objektive mit Wechseladapter kaufen, brauchen Sie für eine zweite oder womöglich dritte Kamera kein gesondertes Objektiv. Es genügt zur Anbringung der jeweils notwendige Adapter. Die Kosten hierfür sind geringfügig. Und ein Objektiv wiegt und beansprucht an Raum nur die Hälfte von zweien. Auch das ist ein Vorzug des Wechseladapters, den alle PENTACON-Objektive mit Brennweiten von 135 mm und länger besitzen.

EXAKTA RTL 1000 die Wirksamkeit einer Springblende (ASB), d. h. die Blende „springt“ unmittelbar vor dem Auslösevorgang auf den vorgewählten Wert. Aber auch bei den Objektiven mit Vorwahlblende ist das Abblenden erleichtert. Das Drehen am Objektivring bis zu dem vorgewählten Anschlag ist rasch geschehen und bedarf keiner zeitverzögernden Kontrolle.



- 1) Dieses Objektiv ist mit elektrischer Blendenwertübertragung ausgestattet.
- 2) Wegen der Wechseladapter ist bei der Bestellung der Kamertyp anzugeben.
- 3) Durch Umschaltung des Objektivs auf Rastblende, kann es uneingeschränkt verwendet werden.

VB = Vorwahlblende

ADB = automatische Druckblende

Durch Weiterentwicklung der Objektive können sich geringfügige Abweichungen von dieser Druckschrift ergeben.

|                          | Lichtstärke und Brennweite | Bildformat     | Blendentyp | Ausgenutzter Bildwinkel | Einschraubgewinde für Filter, Gegenlichtblende u. a. | Aufsteckdurchmesser | kürzeste Einstellentfernung | Baulänge mit Schutzdeckel | Masse in g | PRAKTICA-Typen  | PRAKTICA L, LB, LTL | PRAKTICA LLC    | PENTACON six TL | EXA Ia          | EXAKTA VX 1000, EXAKTA VX 500 und Vorgängermodelle | EXAKTA RTL 1000 |
|--------------------------|----------------------------|----------------|------------|-------------------------|--|---------------------|-----------------------------|---------------------------|------------|-----------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|-----------------|
| <b>Standardobjektive</b> |                            |                |            |                         |  |                     |                             |                           |            |                 |                     |                 |                 |                 |  |                 |
| PENTACON electric        | 1,8/50                     | 24×36          | ADB        | 47°                     | M 49×0,75  | 51                  | 0,33                        | 60                        | 225        |                 |                     | × <sup>1)</sup> |                 |                 |  |                 |
| PENTACON auto            | 1,8/50                     | 24×36          | ADB        | 47°                     | M 49×0,75  | 51                  | 0,33                        | 60                        | 220        | ×               | ×                   |                 |                 | × <sup>3)</sup> | × <sup>3)</sup>                                    | ×               |
| DOMIPLAN                 | 2,8/50                     | 24×36          | ADB        | 47°                     | M 49×0,75  | 42                  | 0,75                        | 52                        | 140        | ×               | ×                   |                 |                 | ×               | ×  | ×               |
| <b>Weitwinkel</b>        |                            |                |            |                         |  |                     |                             |                           |            |                 |                     |                 |                 |                 |  |                 |
| PENTACON electric        | 2,8/29                     | 24×36          | ADB        | 73°                     | M 55×0,75  | 57                  | 0,25                        | 65                        | 220        |                 |                     | × <sup>1)</sup> |                 |                 |  |                 |
| PENTACON auto            | 2,8/29                     | 24×36          | ADB        | 73°                     | M 55×0,75  | 57                  | 0,25                        | 65                        | 220        | ×               | ×                   | ×               |                 | × <sup>3)</sup> | × <sup>3)</sup>                                    | ×               |
| <b>Tele-Objektive</b>    |                            |                |            |                         |  |                     |                             |                           |            |                 |                     |                 |                 |                 |  |                 |
| PENTACON electric        | 2,8/100                    | 24×36          | ADB        | 24°                     | M 49×0,75  | 57                  | 1,10                        | 74                        | 280        |                 |                     | × <sup>1)</sup> |                 |                 |  |                 |
| PENTACON auto            | 2,8/100                    | 24×36          | ADB        | 24°                     | M 49×0,75  | 57                  | 1,10                        | 74                        | 280        | ×               | ×                   | ×               |                 | × <sup>3)</sup> | × <sup>3)</sup>                                    | ×               |
| PENTACON electric        | 2,8/135                    | 24×36          | ADB        | 18°                     | M 55×0,75  | 60                  | 1,70                        | 106                       | 480        |                 |                     | × <sup>1)</sup> |                 |                 |  |                 |
| PENTACON auto            | 2,8/135                    | 24×36          | ADB        | 18°                     | M 55×0,75  | 60                  | 1,70                        | 106                       | 480        | ×               | ×                   | ×               |                 |                 |  |                 |
| PENTACON                 | 2,8/135                    | 24×36          | VB         | 18°                     | M 55×0,75  | 57                  | 1,50                        | 122                       | 510        | × <sup>2)</sup> | × <sup>2)</sup>     | × <sup>2)</sup> |                 | × <sup>2)</sup> | × <sup>2)</sup>                                    | × <sup>2)</sup> |
| PENTACON                 | 4/200                      | 24×36          | VB         | 12°                     | M 58×0,75  | 60                  | 2,50                        | 160                       | 600        | × <sup>2)</sup> | × <sup>2)</sup>     | × <sup>2)</sup> |                 |                 | × <sup>2)</sup>                                    | × <sup>2)</sup> |
| PENTACON                 | 4/300                      | 24×36<br>60×60 | VB         | 8°<br>16°               | M 95×1   | 100                 | 3,60                        | 261<br>231                | 2180       | × <sup>2)</sup> | × <sup>2)</sup>     | × <sup>2)</sup> | × <sup>2)</sup> |                 | × <sup>2)</sup>                                    | × <sup>2)</sup> |
| PENTACON                 | 5,6/500                    | 24×36<br>60×60 | VB         | 5°<br>10°               | M 118×1  | 125                 | 6,00                        | 450<br>428                | 3500       | × <sup>2)</sup> | × <sup>2)</sup>     | × <sup>2)</sup> | × <sup>2)</sup> |                 | × <sup>2)</sup>                                    | × <sup>2)</sup> |

# PENTACON WECHSELOBJEKTIVE



Kombinat VEB PENTACON DRESDEN  
DEUTSCHE DEMOKRATISCHE REPUBLIK

V/4/59-50 (Ag 22/44/72) 47957 (D)

