

# APO-SYMMAR

Das apochromatisch korrigierte 6-linsige, 4-gliedrige APO-SYMMAR ist eine konsequente Weiterentwicklung der bewährten Symmar-Reihe.

Durch den Einsatz von speziellen Glassorten wurde eine weitere Reduzierung des „sekundären Spektrums“ bewirkt, was zu einer deutlichen Qualitätssteigerung, insbesondere am Bildfeldrand, führte.

Der Bildwinkel wurde bei Arbeitsblende bis Brennweite 300 mm auf 72° erweitert.

Durch ihre außergewöhnlich gute Abbildungsleistung gehören die APO-SYMMAR weltweit zur Spitzenklasse und erfüllen die hohen Anforderungen in der Großbildfotografie.

The apochromatically corrected 6-element, 4-component APO SYMMAR is a further development of the well-proven Symmar design.

By the use of special types of glass a further reduction of the "secondary spectrum" is achieved, leading to a clear improvement in image quality, especially in the outer field, as the field angle has been increased to 72° at working aperture up to focal length 300 mm.

By their outstanding image performance the APO-SYMMAR range belongs to the world's top class of taking lenses by fulfilling the ever higher demands in large format photography.

L'objectif APO-SYMMAR composé de 6 lentilles en 4 groupes à correction apochromatique, est le fruit du développement constant de la ligne haute-de-gamme SYMMAR.

L'utilisation d'un nouveau type de verre permet de réduire encore la »lumière parasite«, ce qui améliore nettement la qualité d'image, en particulier sur les bords.

Sa ouverture angulaire est accrue à 72° à ouverture de diaphragme de travail jusqu'à la distance focale de 300 mm.

Par sa qualité d'image incomparable, l'APO-SYMMAR répond aux plus hautes exigences des photographes professionnels pour la photographie en grand format.

**ARCHIV**



AUFNAHMEOBJEKTIVE

CAMERA LENSES · OBJECTIFS DE CAMERA

**Schneider**  
KREUZNACH

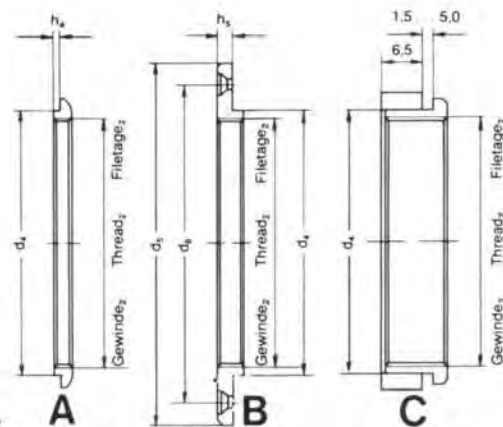
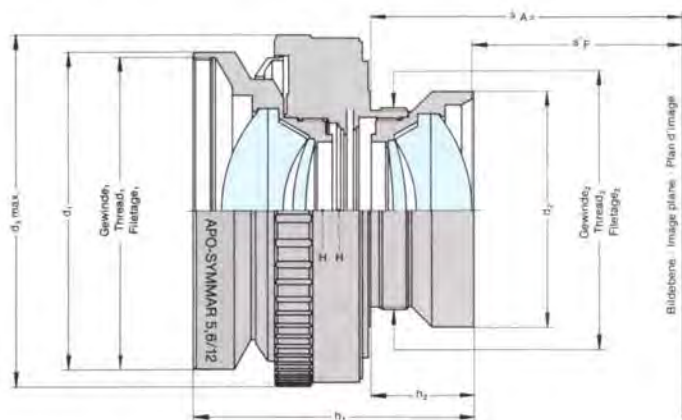
[www.mr-alvandi.com](http://www.mr-alvandi.com)

# APO-SYMMAR

Zur Erleichterung der Wahl und zum erfolgreichen Einsatz von SCHNEIDER APO-SYMMAR Objektiven sind die wichtigsten optischen und mechanischen Daten in den nachfolgenden Tabellen angegeben. Der untenstehende Objektschnitt ergänzt diese Daten.

The lens drawing with dimensions will assist in the selection of the SCHNEIDER APO-SYMMAR lenses best suited for each particular application. Essential optical and mechanical data are summarized in the following tables. The below sectional view of the lens completes these data.

Pour faciliter le choix et la mise en oeuvre des objectifs SCHNEIDER APO-SYMMAR les tableaux ci-après donnent les principales caractéristiques optiques et mécaniques. La coupe schématique explique les données-chiffrees.



Anschraubring  
Screw-on ring  
Flange ring  
Bague à vis  
Anneau de bride

## Mechanische Abmessungen Anschraubring/Flanschring

## Mechanical Dimensions Screw-on ring/Flange ring

## Dimensions mécaniques Bague à vis/Anneau de bride

Ausführung Type Modèle	Anschraubgewinde Screw-on thread Filetage de fixation	Einbau-Durchmesser Mounting diameter Diamètre de fixation	Außerdurchmesser des Flanschringes Outer diameter of flange Diamètre extérieur de l'anneau de bride	Lochkreis-Durchmesser Hole circle diameter Diamètre du cercle des trous	Paßlänge Length of fitting diameter Hauteur du diamètre de centrage	Flanschdicke Flange thickness Largeur de la bride	Durchmesser und Anzahl der Bohrungen Diameter and number of holes Diamètre et nombre des trous	Anschraubring/Flanschring Screw-on ring/Flange ring Bague à vis/Anneau de bride	Bestellnummer Flanschring Ausführung B Order number flange ring Type B No. de commande anneau de bride Modèle B	
	<b>Gewinde<sub>2</sub> Thread<sub>2</sub> Filetage<sub>2</sub></b>	<b>d<sub>4</sub></b>	<b>d<sub>5</sub></b>	<b>d<sub>6</sub></b>	<b>h<sub>4</sub></b>	<b>h<sub>5</sub></b>				
<b>Verschluss Größe</b> Shutter size Obturbateur No.	Compur - Prontor - Copal 0	M 32.5×0.5	34.6	-	-	1.05	-	-	A	-
	Compur - Prontor - Copal 1	M 39×0.75	41.6	-	-	1.05	-	-	A	-
	Compur - Copal 3	M 62×0.75	65.0	-	-	-	-	-	C	-
	Prontor Professional 3	M 62×0.75	65.0	-	-	1.5	-	-	D	-
<b>Blendenkörper Größe</b> Iris mount size Monture à diaphragme No.	0	M 32.5×0.5	35.0	50.0	43.0	-	2.0	∅ 2.2 4×90°	B	22427
	1	M 39×0.75	41.5	57.0	50.0	-	2.0	∅ 2.5 4×90°	B	22459
	3	M 62×0.75	65.0	79.5	71.0	-	3.0	∅ 3.2 4×90°	B	22346

\* Ausführung A, C standard  
Ausführung B wahlweise

\* Type A, C standard  
Type B optional

\* Modèle A, C standard  
Modèle B à volonté

Technische Daten

Technical Data

Caractéristiques techniques

Relative Öffnung Relative aperture Ouverture relative	Nennwert Nominal Nominale	Brennweite in mm Focal length in mm Distance focale en mm	Effektiv Effective ±1%	Hauptpunktstand Nodal point separation Distance entre les points nodaux	Schnittweite Back focal distance Tirage optique	Einschraubgewinde für Zubehör Accessory thread Filetage pour accessoires	Fassungsdurchmesser vorn Front mount diameter Diamètre de la monture avant	Fassungsdurchmesser hinten Rear mount diameter Diamètre de la monture arrière	BK- oder Verschlussdurchmesser Iris mount diam. or shutter diam. Diam. mont. à diaphr. ou diam. de l'obtur.	Mechanische Bauhöhe Overall length Hauteur de l'objectif	Anlage bis Fassungs hinterkante Seating face to rear edge of mount Distance entre face d'appui et bord arrière	Anschraubgewinde Mounting thread Filetage de fixation	Anlagemaß Flange focal distance Trage mécanique	Kleinste Blende Smallest aperture Ouverture minimale	Eingebaut in Available mounts En monture	Gewicht in Gramm Weight in grams Poids en grammes	Bestellnummer Order number Numéro de commande
				HH'	s'F'	Gewinde <sub>1</sub> Thread <sub>1</sub> Filetage <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	Gewinde <sub>2</sub> Thread <sub>2</sub> Filetage <sub>2</sub>	s'A <sub>z</sub>				
1:5.6	100	99.8	-2.2	82.9	M 40.5x0.5	42	34	58.5 77.5 61 52	38	14.4 11.9 14.0 14.4	M 32.5x0.5 M 39x0.75 M 32.5x0.5 M 32.5x0.5	95.9 93.4 95.5 95.9	64	Compur Prontor Prof. Copal BK	0 01S 0 0	135 250 165 115	10185 10191 10187 10188
1:5.6	120	123.4	-2.7	102.1	M 49x0.75	51	38	58.5 77.5 61 52	45	16.6 14.1 16.2 16.6	M 32.5x0.5 M 39x0.75 M 32.5x0.5 M 32.5x0.5	118.3 115.8 117.9 118.3	64	Compur Prontor Prof. Copal BK	0 01S 0 0	175 290 200 150	14488 14555 14490 14511
1:5.6	135	134.4	-3.1	111.1	M 49x0.75	51	43	58.5 77.5 61 52	46.8	18.5 16.0 18.1 18.5	M 32.5x0.5 M 39x0.75 M 32.5x0.5 M 32.5x0.5	128.6 126.1 128.2 128.6	64	Compur Prontor Prof. Copal BK	0 01S 0 0	175 290 205 155	10196 10202 10199 10200
1:5.6	150	151.5	-3.5	124.8	M 58x0.75	60	46	58.5 77.5 61 52	53.7	20.5 18 20.1 20.5	M 32.5x0.5 M 39x0.75 M 32.5x0.5 M 32.5x0.5	144.6 142.1 144.2 144.6	64	Compur Prontor Prof. Copal BK	0 01S 0 0	225 340 250 190	37873 37879 37880 37881
1:5.6	180	180.8	-3.5	149.7	M 58x0.75	60	57	75 77.5 73 61	61.6	27.9 27.1 28.6 28.5	M 39x0.75	176.5 175.7 177.2 177.1	64	Compur Prontor Prof. Copal BK	1 1S 1 1	445 390 385 310	10207 10215 10210 10211
1:5.6	210	209.6	-5.8	170.8	M 72x0.75	75	70	75 77.5 73 61	73.4	33.1 32.3 33.8 33.7	M 39x0.75 M 39x0.75 M 39x0.75 M 39x0.75	202.4 201.6 203.1 203.0	64	Compur Prontor Prof. Copal BK	1 1S 1 1	555 530 590 450	39832 39838 39835 39836
1:5.6	240	242.1	-4.6	203.1	M 77x0.75	80	75	96 99 102 78	79.7	36.6 35.5 36.6 36.6	M 62x0.75	238.5 237.4 238.5 238.5	64	Compur Prontor Prof. Copal BK	3 3 3 3	840 880 820 605	10218 10227 10222 10225
1:5.6	300	292.4	-6.1	246.1	M 105x1.0	110	80	96 99 102 78	98.3	37.2 36.1 37.2 37.2	M 62x0.75	281.4 280.3 281.4 281.4	64 64 64 45	Compur Prontor Prof. Copal BK	3 3 3 3	1175 1215 1155 940	10229 10234 10231 10232
1:6.8	360	350.4	-5.7	299.0	M 112x1.5	115	90	96 99 102 78	111.0	41.8 40.7 41.8 41.8	M 62x0.75	339.9 338.8 339.9 339.9	64 64 64 45	Compur Prontor Prof. Copal BK	3 3 3 3	1430 1470 1410 1195	10236 10242 10238 10241
1:8.4	480	470.4	-5.5	400.8	M 105x1.0	110	92	96 99 78	128.1	54.9 54.9 53.8 54.9	M 62x0.75	455.2 455.2 454.1 455.2	64 64 64 64	Copal Compur Prontor Prof. BK	3 3 3 3	1680 1700 1740 1460	10738 10741 14566 10747

BK = Blendenkörper  
Ebenfalls lieferbar:  
Autolux Prontor magnetid und Compur electronic

BK = Iris mount  
Also available:  
Autolux Prontor magnetic and Compur electronic

BK = Monture à diaphragme  
Egalement disponibles:  
Autolux Prontor magnetic et Compur electronic

# APO-SYMMAR

Brennweite (mm) Focal length (mm) Distance focale (mm)	100	120	135	150	180	210	240	300	360	480
Relative Öffnung Relative aperture Ouverture relative	1:5.6	1:5.6	1:5.6	1:5.6	1:5.6	1:5.6	1:5.6	1:5.6	1:6.8	1:8.4 1:9.6
Bildwinkel (Grad) bei voller Öffnung Angle of view (degrees) at full aperture Champ angulaire (degrés) à pleine ouverture	62	62	62	62	62	62	62	62	60	43
Bildkreis-Ø (mm) bei voller Öffnung Image circle dia. (mm) at full aperture Diamètre du champ d'image à pleine ouverture	120	148	162	182	217	252	291	351	405	370
Bildwinkel (Grad) bei Blende 22 Angle of view (degrees) at f/22 Champ angulaire (degrés) à f/22	72	72	72	72	72	72	72	72	70	56
Bildkreis-Ø (mm) bei Blende 22 Image circle dia. (mm) at f/22 Diamètre du champ d'image (mm) à f/22	145	179	195	220	263	305	352	425	491	500
Empfohlene Formate in mm Recommended format size in mm Formats recommandés en mm	65 x 90	90 x 120	90 x 120	90 x 120	130 x 180	130 x 180	180 x 240	240 x 300	240 x 300	240 x 300
Format-Diagonale in mm Format diagonal in mm Diagonale des formats en mm	99.6	141.0	141.0	141.0	210.1	210.1	287.4	370.2	370.2	370.2
Empfohlene Formate in inch Recommended format size in inches Formats recommandés en pouces	2½ x 3½	4 x 5	4 x 5	4 x 5	5 x 7	5 x 7	8 x 10	8 x 10	10 x 12	10 x 12
Format-Diagonale in mm Format diagonal in mm Diagonale des formats en mm	97.6	153.7	153.7	153.7	208.7	208.7	312.5	312.5	383.5	383.5
Einschraub-Filter Accessory thread dia. (mm)/filter code Filtres (monture à vis)	40.5 EW	49 ESW	49 ESW	58 ESW	58 ESW	72 EW	77 EW	105 EW	112 EW	105 EW
Schneider Folien-Filterhalter* Schneider gelatin filter holder* Porte-filtre (gelatine) Schneider*	I	II	II	II	II	II	II	III	III	III
Notwendiger Zwischenring* Intermediate ring (for filter holder)* Bague intermédiaire nécessaire*		IIa	IIa	IIb	IIb	IIc		IIId	IIIL	IIId

\* Bitte Sonderdruck anfordern.

\* Brochure available on request.

\* Documentation disponible sur demande.

Objektiv-Verstellungen in mm bei Blende 22 und Einstellung ∞ Werte in Klammern = Ist-Formate Lens displacements in mm at f/22, with lens focused at infinity. Figures in brackets = actual format size (mm). Possibilités de décentrement de l'objectif en mm à l'ouverture 22, et à l'infini. Les valeurs entre parenthèses indiquent les formats réels.	2¼"×3¼" (51×77)	◆ ◆	36 29	56 48	64 56								
	Ideal-Format Ideal format Format idéal (56×72)	◆	35	54	63	76							
	2½"×3½" (56×80)	◆ ◆	33 27	52 45	61 54	75 67							
	65×90 (58×81)	◆ ◆	31 26	51 44	60 53	73 66	96 88	118 109					
	90×120 (83×114)	◆ ◆	3 3	28 23	38 31	53 45	77 68	100 90	125 114				
	4"×5" (96×120)	◆ ◆		19 16	29 25	44 39	69 62	92 85	117 109				
	5"×7" (121×170)	◆ ◆				9 7	40 32	66 55	94 80	134 119	170 153		
	130×180 (122×171)	◆ ◆				8 6	39 31	65 54	93 80	134 118	169 152		
	180×240 (171×231)	◆ ◆						14 11	47 38	93 79	131 115	136 119	
	8"×10" (194×245)	◆ ◆							29 24	77 67	116 103	121 108	
	240×300 (230×290)	◆ ◆								30 25	83 72	88 77	
	10"×12" (245×295)	◆ ◆								30 26	74 65	79 70	

Alle Maße in mm.

Die vorstehende Tabelle zeigt die möglichen Objektiv-Verstellungen der verschiedenen APO-SYMMAR-Objektive bei Abblendung auf f/22. Abhängig von der gewählten Brennweite und dem Aufnahmeformat (Querformat) wird die vertikale Verstellung durch das Zeichen ◆ und die horizontale Verstellung durch das Zeichen ◆ beschrieben.

Änderungen, die dem Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

All dimensions in mm.

Above table shows possible lens displacements of the APO-SYMMAR lenses, stopped down to f/22. Starting with a rectangular format in the horizontal position, the vertical displacement is designated by: ◆. The horizontal displacement is designated by: ◆.

These specifications are subject to change in whole or part without prior notice.

Toutes les dimensions sont exprimées en mm.

Le tableau indique la course de réglage possible des objectifs APO-SYMMAR à f/22. En fonction de la focale adoptée et du format utilisé (format oblong), le déplacement vertical est réperé à l'aide du symbole ◆ et le déplacement horizontal par ◆.

Caractéristiques techniques susceptibles de modifications sans préavis.

Jos. Schneider Optische Werke Kreuznach GmbH & Co. KG

☎ 2463 · D-55513 Bad Kreuznach · ☎ (0671) 6010 · FAX (0671) 601109 · ☎ 42800

Lieferanschrift: D-55543 Bad Kreuznach · Ringstraße 132

**Schneider**  
KREUZNACH