

MANUAL

BETRIEBSANLEITUNG

FLUID HEAD – X 15



Panther GmbH

Raiffeisenallee 3 | 82041 Oberhaching-Munich | Germany
T +49.89.61 39 00 01 | F +49.89.61 31 00 0
www.panther.tv | contact@panther.tv

1. Introduction

Congratulations to your decision to buy or rent a **PANTHER Fluid Head – X 15**. We are very pleased that you have chosen our product, which combines state-of-the-art technology.

High-quality material and know-how, as well as a clever concept enable your **PANTHER Fluid Head - X 15** to do a professional job, which you will really enjoy when doing your responsible work at the set.

Your new **PANTHER Fluid Head - X 15** is a high-quality tool, which enables the creative camera man to do an excellent job – fast and easy – with fantastic shots and camera moves.

The **PANTHER Fluid Head - X 15** is a product that has been created and built by experts for experts – to satisfy the high demands of every camera man.

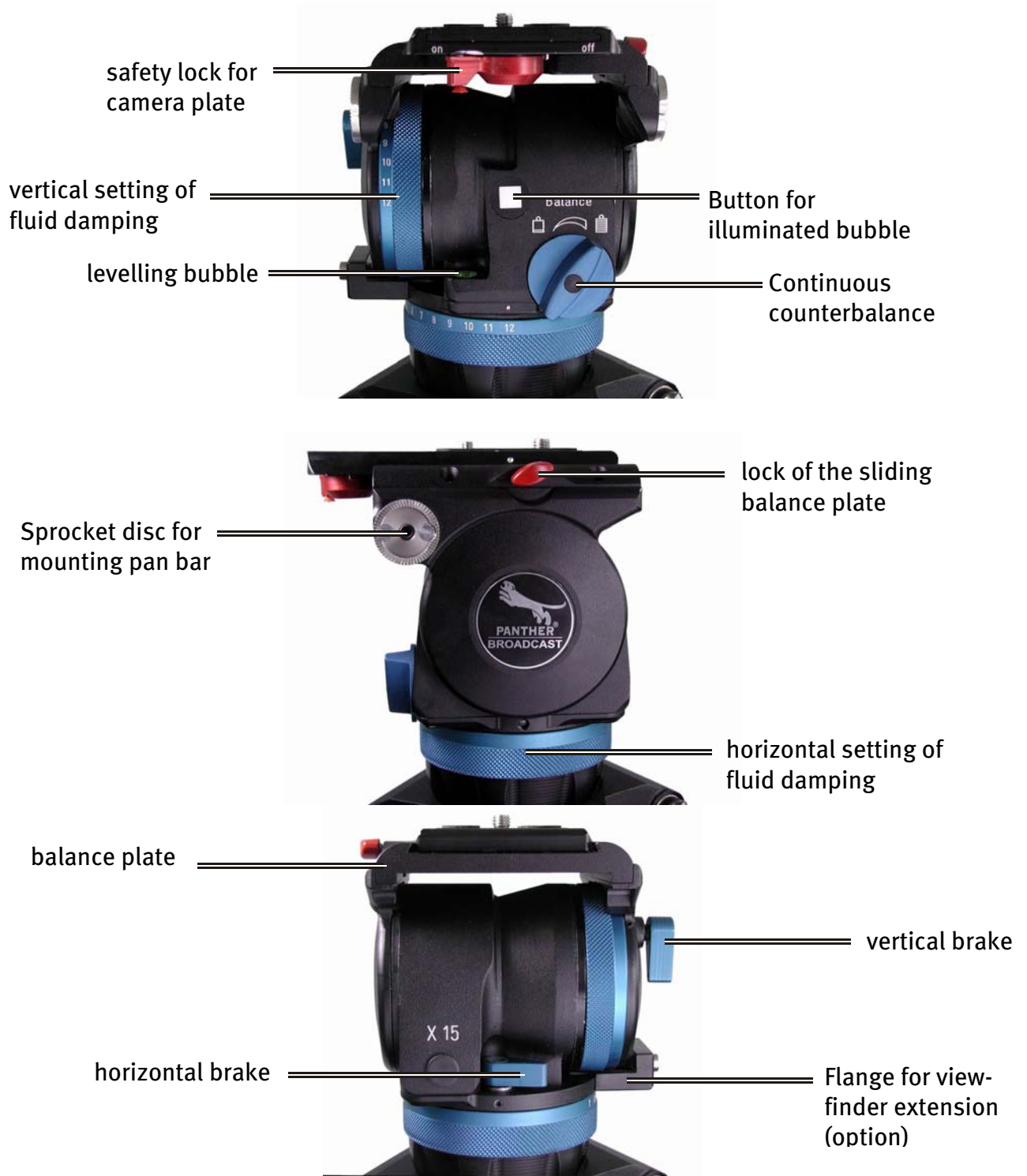
We hope that you will have a lot of pleasure with your **PANTHER Fluid Head - X 15**. In order to guarantee the highest security and reliability in our product at the set, please study our operating manual very carefully!

All the best
Panther GmbH

2. Safety instructions

- When placing the camera plate, make sure not to hold fingers within the range of the locking lever, since it will snap back.
- When the camera is mounted, the clamping screw of the fluid head must only be released if camera and tripod are secured against falling over.
- When releasing the vertical brake or the clamping for the balance plate ensure that the camera is secured against any sudden movement.
- Before transport release both brakes.

2. Operating elements



3. Operation

3.1 Levelling of the fluid head

1. Apply the vertical brake and hold the camera with one hand.
2. Open the clamping screw of the fluid head and move the head in such a way, that the bubble moves into the level's black circle.



ATTENTION !

Tighten the clamping screw firmly.

NOTE:

The **PANTHER Fluid Head – X 15** is equipped with a very accurate levelling bubble. If you panning and the bubble is moving a little bit out of the marking it has no negative influence to the picture.

3.2 Illuminated Bubble

The **PANTHER Fluid Head – X 15** comes with an illuminated bubble level which allows for easy levelling even under poor lighting conditions. The illumination is activated by pressing the button with the bulb icon. The bubble will glow for approx. 45 seconds.

- The light for the bubble level is powered by a standard 6V lithium battery.
- Change of battery is easy to perform. Make sure to insert the new battery according to the “plus” and “minus” symbols. Depending on use the battery usually lasts for about 2 years.

3.3 Mounting of the camera and/or plate

The **PANTHER Fluid Head – X 15** is delivered with the a camera **quick locking** system.

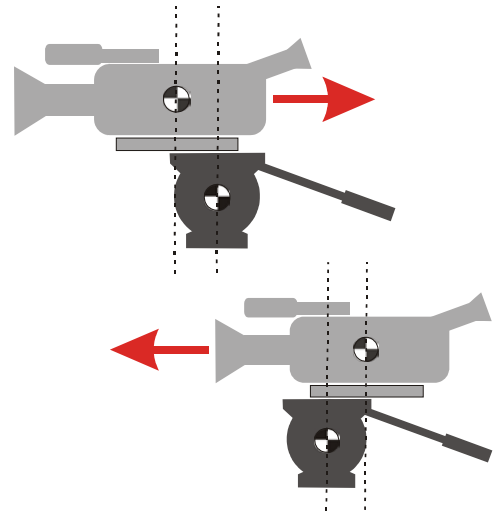
1. Apply the horizontal and vertical brake.
2. Pull the safety lock and press the locking lever to the position “off”.
3. Move the locking lever as far as possible to the right and take out the camera and/or plate.
4. Attach the camera plate to the tripod adaptor plate (camera accessory) around the camera's centre of gravity.
5. By mounting the camera and/or plate again the **quick locking** system will lock automatically and the locking lever will snap back audibly into its initial position.



3.4 Positioning of the camera

3.4.1 centre the camera

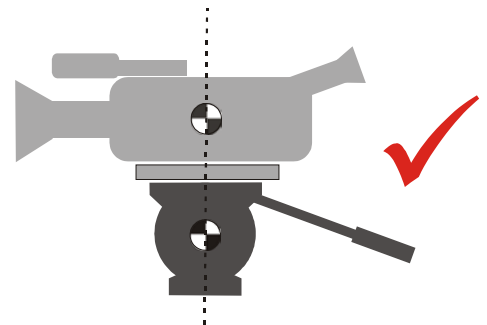
1. Apply the horizontal and vertical brake and put the camera on the fluid head.
2. Turn the vertical drag setting to “4” position.
3. Switch the Counterbalance to a medium position. Turn the counterbalance anticlockwise to its mechanical stop, then turn it 6 spins clockwise
4. Hold the camera by securing the pan arm and release the vertical brake.
5. Check if the camera is front or back heavy. If you can’t observe this sufficiently, reduce the counterbalance again.



ATTENTION !

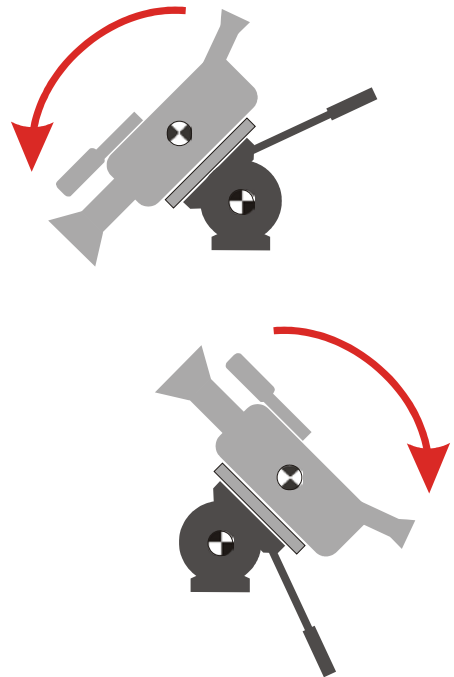
For safety reasons neither counterbalance nor drag can be entirely disengaged in order to prevent the tripod and the camera to tip over.

6. Hold the camera in a horizontal position by securing the pan arm. Open the lock of the sliding balance plate (turn red lever underneath the balance plate). Compensate for a backheavy setup by sliding the balance plate forwards and for a frontheavy setup by sliding backwards.
7. If you can’t manage to centre the camera, you should move the camera plate to a different position on the tripod mounting adaptor and start again with point 1.
8. Lock the balance plate by turning the red lever into its initial position.



4.4.2 *choose the right counterbalance*

1. Turn the vertical drag setting to “2” position.
2. By modifying the counterbalance you should find the best compensates for the weight of the camera, i.e. for as little movement upward or downward in any position.
3. Turn the counterbalance anticlockwise to decrease the balance force and clockwise to increase.
4. If you tilt the camera 45 degree it should stay at this position.



4.4.3 *fine adjustment*

1. Move the camera respectively the balance plate to level.
2. Standing to the side of the camera hold the tripod adaptor plate from underneath to perform the fine adjustment. Open the lock of the sliding balance plate
3. By sliding slightly forward and backward you will find the position in which the camera will remain in the horizontal position.
4. Lock the balance plate by pulling the red lever into its initial position.
5. Select the damping level for your tilt movement via the vertical setting. In the correctly chosen position the camera should not perform any independent tilt movements from drag position “2” upwards.

3.5 *Setting of the damping*

The **PANTHER Fluid Head – X 15** is provided with an instantaneous, super-smooth fluid damping, the ***step & spin*** system, with defined presets and at the same time continuous.

- By turning the vertical setting and the horizontal setting one selects the desired level of the fluid damping.
- The damping works continuous and has defined steps



3.6 *Brakes*

The horizontal brake applies the lock for the pan and the vertical brake for the tilt movement.

Both brakes are vibration less and can be used during shooting.



4. Specifications

| | |
|--------------------|--|
| Weight: | 3.5 kg / 7.7 lb |
| Payload: | 15 kg / 33 lb on 125 mm / 4.9" cog |
| Grades of Drag: | continuous (with 12 defined Steps + 0) |
| Counterbalance: | continuous |
| Tilt range: | + 90° / - 90° |
| Camera plate: | Quick Lock M (64 x 80 mm) with 3/8" und 1/4" Screw |
| Balance plate: | 55 mm / 2.2" sliding range |
| Tripod fitting: | 100 mm / 3.9" ball |
| Pan bar: | Pan bar, M - telescopic, 37 – 55 cm / 1'3" – 1'10", diameter 18 mm / 0.7" back, 31 mm / 1.2" front |
| Temperature range: | - 40° to + 60° C / - 40 ° to + 140° F |
| Battery: | Photobatterie, 6 V, 12x26,3 mm Typ: L544; PX28L; K28L; V28PXL; 4LR44 |
| Options: | second Pan bar, M / Flange for Eye piece extension |

5. Warranty

Panther grants a warranty of 1 year starting from the date of delivery. The warranty is based on the laws of the home country of the customer.

This warranty expires if:

- the fluid head was operated improperly or not in line with the specified technical data, or
- the head housing was opened by unauthorised personnel.

We reserve the right to make changes based on technical advances.

1. Vorwort

Die besten Glückwünsche zu Ihre Entscheidung zum Kauf Ihres **PANTHER Fluid Head – X 15**. Wir freuen uns, dass Sie sich für ein Gerät entschieden haben, in dem modernste Technologien vereint wurden.

Ausgesuchte Materialien, viel Know-how und ein cleveres Konzept verleihen Ihrem **PANTHER Fluid Head - X 15** praxisgerechte Einsatzmöglichkeiten, die Sie bei Ihrer Arbeit schätzen werden.

Ihr neues **PANTHER Fluid Head - X 15** ist ein hochwertiges Gerät, das dem kreativen Kameramann einfach und schnell gelungene Kameraeinstellungen und –bewegungen ermöglicht.

Das **PANTHER Fluid Head - X 15** ist ein Gerät, das von Fachleuten für Fachleute entwickelt wurde, um den Ansprüchen eines jeden Kamera bzw. Frau gerecht zu werden.

Damit Sie an Ihrem **PANTHER Fluid Head - X 15** viel Freude haben und bei größter Sicherheit und Zuverlässigkeit allen Anforderungen beim Dreh gerecht werden können, bitten wir Sie, diese Betriebsanleitung sorgfältig zu lesen.

Mit den besten Wünschen
Panther GmbH

1. Sicherheitshinweise

- Beim Einsetzen der Kameraplatte die Finger nicht in den Schwenkbereich des Verriegelungshebel bringen, da dieser zurückspringt.
- Bei aufgesetzter Kamera darf die Klemmschale nur dann gelöst werden, wenn die Kamera mit Stativ gegen Umkippen gesichert wurde.
- Beim Lösen der Vertikalbremse oder der Klemmung für die Balanceplatte muss sichergestellt sein, dass die Kamera gegen plötzliche Bewegung gesichert ist.
- Vor dem Transport beide Bremsen öffnen.

2. Bedienelemente

Verriegelungshebel der
Kameraplatte

Steuerring der
Vertikaldämpfung

Libelle



Einschaltknopf der
beleuchteten Libelle

Kontinuierlicher
Gewichtsausgleich

Rastscheibe zur
Schwenkarmbefestigung



Klemmung der
Balanceplatte

Steuerring der
Horizontaldämpfung

Balanceplatte

Horizontalbremse



Vertikalbremse

Anschluss für
Sucherlupenstütze
(Option)

3. Betrieb

3.1 Nivellieren des Hydrokopfes

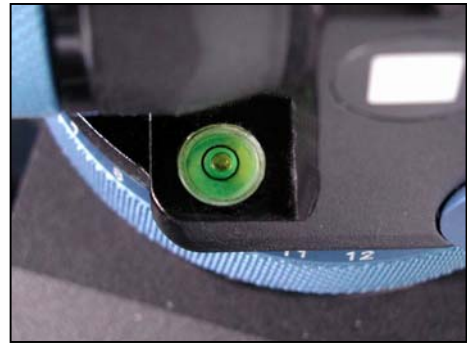
1. Schließen Sie die Vertikalbremse und sichern Sie die Kamera mit einer Hand.
2. Lösen Sie die Klemmschale des Hydrokopfes und richten Sie den Kopf so aus, dass die Luftblase der Libelle im schwarzen Kreis steht.

ACHTUNG !

Klemmschale danach gut festziehen.

ANMERKUNG:

Der **PANTHER Fluid Head – X 15** ist mit einer sehr präzisen Libelle ausgestattet. Sollte bei einem horizontalen Schwenk die Blase leicht außerhalb der Markierung wandern, hat dies keinen negativen Einfluss auf einen korrekten Bildstand.



3.2 Beleuchtete Libelle

Der **PANTHER Fluid Head – X 15** ist mit einer beleuchteten Libelle ausgestattet welche das nivellieren des Kopfes auch bei schlechten Lichtverhältnissen erlaubt. Die Beleuchtung wird durch drücken des Knopfes für ca. 45 Sekunden aktiviert.

- Die Beleuchtung der Libelle wird von einer Standard 6V Lithium Batterie versorgt.
- Der Wechsel der Batterie ist problemlos, achten sie auf die Polarität der Batterie. Abhängig von der Verwendung hat die Batterie eine Lebensdauer von bis zu 2 Jahren.

3.3 Entnehmen und Einsetzen der Kamera(platte)

Der **PANTHER Fluid Head – X 15** ist mit einem Kamera *quick locking* System ausgestattet.

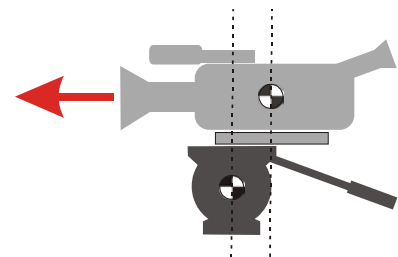
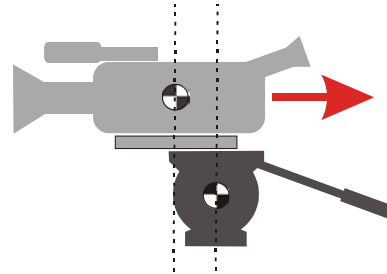
1. Schließen Sie Horizontal- und Vertikalbremse.
2. Sicherheitsstift nach unten ziehen und Verriegelungshebel nach rechts in Richtung Hebelstellung „off“ drücken.
3. Verriegelungshebel bis zum rechten Anschlag drücken und dabei Kamera(platte) entnehmen.
4. Befestigen Sie die Kameraplatte ungefähr im Schwerpunkt der Kamera an der Stativadapterplatte (Kamera Zubehör).
5. Beim Wiederaufsetzen der Kamera(platte) verriegelt das *quick locking* System automatisch. Dabei schnellt der Verriegelungshebel in die Ausgangsposition zurück (hörbares Einschnappen).



3.4 Einstellen der Kamerabalance

3.4.1 Kamera zentrieren

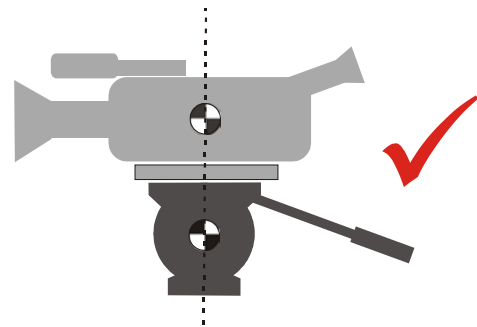
1. Schließen Sie die Horizontal- und Vertikalbremse und setzen Sie die Kamera auf den Fluidkopf
2. Drehen Sie den vertikalen Steuerring der Dämpfung auf Position 4.
3. Stellen Sie den Gewichtsausgleich auf einen mittleren Wert ein. Drehen Sie dazu den Stellgriff gegen den Uhrzeigersinn bis zum mechanischen Anschlag und anschließend 6 Umdrehungen im Uhrzeigersinn.
4. Halten Sie die Kamera mittels Schwenkarm fest und öffnen die Vertikalbremse.
5. Prüfen Sie nun ob die Kamera front- oder hecklastig ist. Sollten die Front – oder Hecklastigkeit nicht ausreichend wahrnehmbar sein, reduzieren Sie den Gewichtsausgleich wieder etwas.



ACHTUNG !

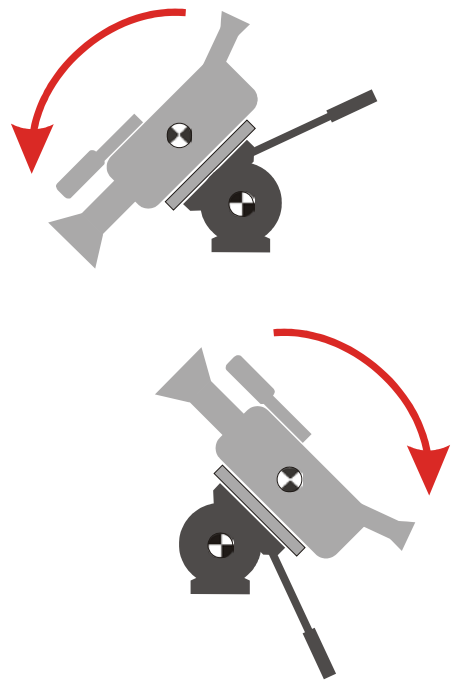
Aus Sicherheitsgründen sollte weder der Gewichtsausgleich noch die Dämpfung komplett ausgeschaltet werden, bevor sicher gestellt wurde, dass das Stativ und die Kamera gegen kippen gesichert ist.

6. Halten Sie die Kamera mittels Schwenkarm in horizontaler Position, lösen die Klemmung der Balanceplatte (roten Klemmhebel unterhalb der Skala der Balanceplatte öffnen) und zentrieren das Kameragewicht (Vorschieben bei Hecklastigkeit – Zurückschieben bei Frontlastigkeit).
7. Falls es Ihnen nicht gelingt die Kamera zu zentrieren, schrauben Sie die Kameraplatte an eine andere Position der Stativadapterplatte und beginnen wieder bei Punkt 1.
8. Verklemmen Sie die Balanceplatte, indem Sie den roten Klemmhebel wieder schließen.



3.4.2 Richtigen Gewichtsausgleich wählen

1. Drehen Sie den vertikalen Steuerring der Dämpfung auf Position 2.
2. Durch langsames verändern des Ausgleichsgewichts stellen Sie nun den Gewichtsausgleichs so ein, dass die Kamera in jeder Neigeposition annähernd stehen bleibt, d.h. weder stark nach unten abkippt noch nach oben zurückfedert.
3. Drehen sie dazu den Stellgriff des Gewichtsausgleichs gegen den Uhrzeigersinn um das Ausgleichsgewicht zur verringern und im Uhrzeigersinn um das Ausgleichsgewicht zu erhöhen.
4. Neigen Sie jeweils die Kamera vertikal um ca. 45 Grad und prüfen ob die Kamera in dieser Position stehen bleibt.



3.4.3 Feinjustage

1. Stellen Sie die Kamera bzw. Balanceplatte waagrecht.
2. Greifen Sie mit beiden Händen in Höhe der Balanceplatte seitlich an die Kamera. Lösen Sie die Klemmung der Balanceplatte.
3. Durch Vor- und Zurückfahren der Balanceplatte ermitteln Sie die Position, in der die Kamera horizontal stehen bleibt.
4. Verklemmen Sie die Balanceplatte wieder, indem Sie den roten Klemmhebel wieder schließen.
5. Wählen Sie nun den gewünschten Dämpfungsgrad für die Neigungsbewegung mittels des Steuerrings. Bei richtig gewählter Position sollte die Kamera spätestens bei Dämpfungsstufe 2 keine eigenständige Neigebewegung mehr ausführen.

3.5 Einstellen der Dämpfung

Der **PANTHER Fluid Head – X 15** verfügt horizontal und vertikal über eine kontinuierliche *step & spin* Dämpfung mit je zwölf definierten Dämpfungsstufen.

- Durch Drehen an den Steuerringen wird die gewünschte Fluiddämpfung eingestellt.
- Die Dämpfung ist kontinuierlich und auch zwischen den definierten Stufen wirksam



3.6 Bremsen

Die Horizontalbremse löst die Klemmung für horizontale und die Vertikalbremse für vertikale Bewegung.

Beide Bremsen können während der Aufnahme vibrationsfrei betätigt werden.



4. Technische Daten

| | |
|--------------------|---|
| Eigengewicht: | 3,5 kg |
| Traglast: | 15 kg bei 125 mm Schwerpunkthöhe |
| Dämpfung: | Kontinuierlich (mit 12 definierten Stufen + 0) |
| Gewichtsausgleich: | Kontinuierlich |
| Neigebereich: | + 90° / - 90° |
| Kameraplatte | Quick Lock M (64 x 80 mm) mit 3/8" und 1/4" Schraube |
| Balanceplatte: | 55 mm Verschieberegion |
| Stativanschluss: | 100 mm Halbkugel |
| Schwenkarm: | Schwenkarm, M - teleskopierbar, 37 - 55 cm, Durchmesser 18 mm hinten, 31 mm vorne |
| Temperaturbereich: | - 40° C bis + 60° C |
| Batterie: | Photobatterie, 6 V, 12x26,3 mm Typ: L544; PX28L; K28L; V28PXL; 4LR44 |
| Optionen: | zweiter Schwenkarm, M / Flansch für Sucherlupenverlängerung |

5. Garantie

Die Panther GmbH gewährt auf diesen Hydrokopf eine Garantie von 1 Jahr ab Auslieferung. Die Gewährleistung richtet sich nach den Gesetzen des Staates in dem der Käufer seinen Wohnsitz hat.

Der Garantieanspruch verfällt, wenn

- der Hydrokopf unsachgemäß und außerhalb der spezifizierten technischen Daten betrieben wurde
- das Grundgehäuse von einer nicht autorisierten Service-Stelle geöffnet wurde.

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten.