



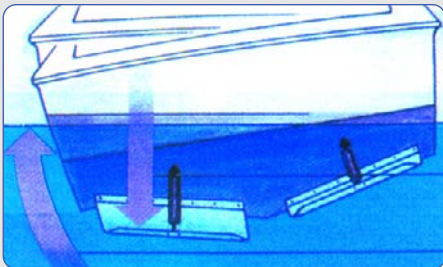
BENNETT

Trim Tabs

Bennett Trimmklappen

Das Prinzip der Bennett Trimmklappen

Bennett Trimmklappen sind zwei unabhängige, mittels Hydraulikpumpe verstellbare Nirostplatten, die an der Rumpfkante am Heck montiert werden. Auf Knopfdruck bewegen sich die Trimmklappen in die gewünschte Stellung. Der Wasserwiderstand, auf den nach unten geneigten Platten, erzeugen einen Aufwärtsschub bei Fahrt, hebt somit das Heck und senkt den Bug. Das Prinzip ist einfach, das Ergebnis beeindruckend!



Die Vorteile der Bennett Trimmklappen

Die meisten Boote sind so gebaut, daß sie bei einer bestimmten Geschwindigkeit und Gewichtverteilung zu gleiten beginnen. Durch zusätzliche Gewichtsbelastung, wie ein Zusatz-Treibstofftank, Bordgäste, etc., reduziert sich demzufolge auch oftmals die Geschwindigkeit, das Heck senkt sich und erzeugt eine uneffiziente, ungetrimmte Situation. Während das Boot nach vorne schiebt, baut sich vor dem Bug eine große Welle auf und der Bug hebt sich. In dieser Position ist die Sicht nach vorne eingeschränkt und der Bootsrumpf beginnt zu stampfen. Zusätzlich zu dieser schweren Belastung und dem extremen Propellerwinkel ist der Treibstoffverbrauch enorm. Richtig dimensionierte Bennett Trimmklappen helfen Ihnen über diesen zuvor erwähnten Wasserberg und lassen Ihr Boot bei niedrigeren Geschwindigkeiten gleiten, als die Bootsstruktur es vorsieht.

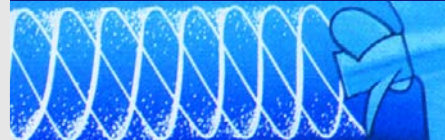
Auf Knopfdruck hebt sich das Heck und senkt sich der Bug! Ohne den Gashebel zu betätigen, erhöht sich die Geschwindigkeit und das Boot gleitet unabhängig von Gewichtverteilung und Geschwindigkeit in der optimalen Lage. Bennett Trimmklappen erhöhen den

Fahrkomfort, die Geschwindigkeit und Sicherheit und reduzieren Rumpfbelastung und Treibstoffverbrauch bei gleichzeitiger Schonung des Motors. All diese Vorteile sprechen für Bennett, Bennett Trimmklappen, eine Investition, die sich lohnt!

Trimmklappen und Power Trim

Es ist ein weitverbreiteter Irrglaube, dass Boote, die bei ihrem Außenborder oder Z-Antrieb einen Power Trim haben, keine Trimmklappen benötigen. Der Power Trim kann dazu verwendet werden, die Lage des Bootes zu korrigieren, dies ist aber äußerst ineffizient.

**UNTRIMMED
WITHOUT BENNET TRIM TABS**



Der Propeller hat die Funktion, das Boot vorwärts zu schieben. Wenn er nun mittels Power Trim dazu verwendet wird das Heck des Bootes zusätzlich zu heben, entsteht ein hoher Prozentsatz an Schlupf und Drehzahl geht verloren.

**TRIMMED
WITH BENNET TRIM TABS**



Der Power Trim kann keine Seitenlage korrigieren und ist unwirksam bei geringen Geschwindigkeiten.

Bennett Trimmklappen in Kombination mit einem Power Trim, ermöglichen den Rumpf und Propeller unabhängig voneinander optimal zu trimmen. Die Trimmklappen trimmen den Rumpf, der Power Trim den Propeller. Das Ergebnis ist eine optimale Bootslage bei effizienter Motorleistung, nicht vergleichbar mit einem Power Trim allein!

Bennett Standard-Trimmklappen



Platten aus Nirostmaterial, mit ein bis zwei Trimmzylinder pro Platte, je nach Größe. Lieferumfang komplett mit Hydraulikpumpe (12V, sofern nicht anders angeführt), Doppelwippschalter und Schläuche und Anschlusskabel.

Platten-
größe empfohlen für Boote:

12" x 9"	(30x23cm) bis 19' (5,8m) mit einem Z-Antrieb, Außenborder oder Innenborder	58 7001
18" x 12"	(45x30cm) bis 24' (7,3m) mit einem Z-Antrieb, Außenborder oder Innenborder	58 7002
12" x 12"	(30x30cm) bis 24' (7,3m) wie 18"x9" jedoch mit wenig Montagefläche am Heck	58 7003
24" x 9"	(60x23cm) von 22'-27' (6,7-8,2m) mit einem Z-Antrieb oder Außenborder	58 7004
18" x 12"	(45x30cm) von 22'-27' (6,7-8,2m) mit zwei Z-Antrieben oder Außenborder	58 7005
30" x 9"	(75x23cm) von 25'-30' (7,6-9,1m)	58 7006
30" x 12"	(75x30cm) w.o. jedoch für besonders schweres Heck (Verdränger unter 15 Knoten)	58 7007
24" x 12"	(60x30cm) von 25'-34' (7,6-10,3m) mit zwei Antrieben	58 7008
36" x 12"	(90x30cm) von 28'-34' (8,5-10,3m) mit besonders schwerem Heck	58 7010
42" x 12"	(105x30cm) v. 32'-38' (9,7-11,5m) 24 Volt Hydraulik	58 7012
48" x 12"	(120x30cm) von 36'-44' (11-13,5m) 24 Volt Hydraulik, 2 Zylinder pro Platte	58 7014

Größere Systeme auf Anfrage!

Bennett Bass Tabs



Sind speziell für kleinere Sportboote mit besonders niedrigem Heckspiegel. Die Montagehöhe ist nur 23cm, durch kürzere Trimmzylinder aber bei gleicher Kraft wie die Standard-Trimmklappen. Im Lieferumfang sind Hydraulikpumpe, Schläuche, Doppelwippschalter und Anschlusskabel enthalten.

Platten-
größe empfohlen für Boote:

8" x 10"	(20x25cm) für Boote mit Länge 4,5-5,8 m	58 7020
10" x 12"	(25x30cm) für Boote mit Länge 5,5-7,6m	58 7021

Bennett Sport Tabs



Sind die stärksten und robustesten aus der Bennett-Serie. Sie sind für Geschwindigkeiten bis zu 100 km/h geeignet und aus Nirosta mit schwarzer PVC-Beschichtung gefertigt. Im Lieferumfang sind die Hydraulikpumpe 12 Volt, ein Doppelwippschalter, Schläuche und Anschlusskabel enthalten.

Plattengröße	Beschreibung	
12" x 9" (30x23cm), ein Zylinder pro		58 7022
12" x 12" (30x30cm), zwei Zylinder pro		58 7023
12" x 18" (30x40cm), zwei Zylinder pro		58 7024

Bennett Ersatzteile & Zubehör



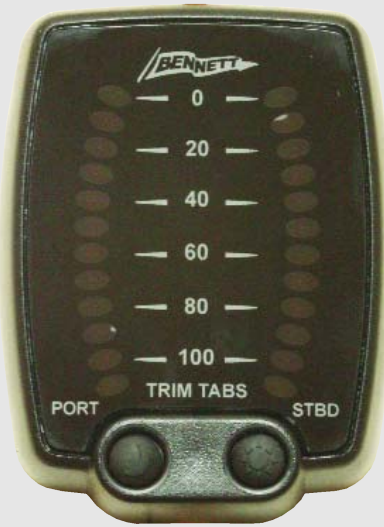
Doppel Wippschalter neues Design	58 7105
Doppel Wippschalter	58 7040
Ein-Hebelschalter	58 7053
Unterbrechungsrelais zum Schutz der Pumpe bei Verwendung von zwei Schaltern	58 7052
Hydraulikzylinder kpl. Standard	58 7041
Hydraulikzylinder kpl. kurz (Bass T)	58 7051
Kompletter Montagesatz für die Hydraulikpumpe und Zylinder	58 7055
Hydraulikpumpe 12V, kpl.	58 7042
Hydraulikpumpe 24V, kpl.	58 7043
Magnetschalter rot m. O-Ring, 12 V	58 7047
detto grün m. O-Ring 12 V	58 7048
Magnetschalter rot m. O-Ring, 24 V	58 7047A
detto grün m. O-Ring 24 V	58 7048A
Hydraulikschlauch 6,1 m	58 7044
Überwurfmutter mit Schneiderring	58 7049

ATR - Automatischer Trimmklappen Rücksteller



Der ATR (Auto Tab Retractor) stellt automatisch nach Abschalten der Zündung die Trimmklappen auf die Null-Stellung zurück. Diese Funktion schützt vor allem die Trimmklappen vor Beschädigung beim Trailern. Desweiteren weiß man auch immer die Stellung der Trimmklappen wenn man neu startet. **587050**

Bennett Trimmanzeigen



Bennett Trimmanzeigen

Vielseitig: funktioniert mit allen Bennett Trimmklappensystemen, 12 & 24 Volt.

Einfache Montage: passt in Standard-Instrumenten Montagelöcher mit Durchmesser. 57,2 mm.

Adaptierbar: kann unterschiedlichen Steuerstandinstallationen angepasst werden. Genaue LED-Anzeige. Echtzeit-Geber und Speicher. Genau & präzise. Wasserdichtes Gehäuse.

Für Nachtbetrieb auf schwache Leuchtkraft umstellbar.

Starke Leuchtkraft für Tagbetrieb. Kleine Abmessungen - nur 63,5 x 85,7 x 18 mm

Der Bennett TPI ist gutaussehend, kompakt und leicht zu installieren. **58 7100**

Zusätzliche Anzeige für die Flybridge **58 7101**

Bennett Trimmanzeigen, runde Ausführung



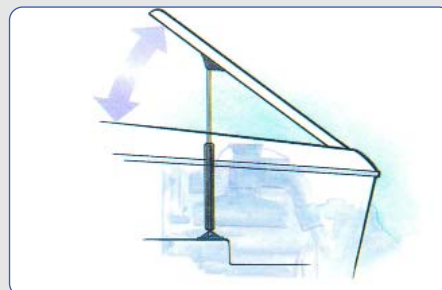
Nadel-Anzeige, für den Einbau ins Armaturenbrett. Durchmesser 54mm.

58 7032

Geber für Bb-Trimmszylinder	58 7045
Geber für Stb-Trimmszylinder	58 7046

Bennett Hatch-Lifter

Der Bennett Hatch-Lifter ist als Nachrüstset für vorhandene Bennett Trimmanlagen, sowie als eigenständiges System erhältlich. Der Hubstangenbereich des Hydraulikzylinders ist 45 cm. Auf Anfrage mit 30 und 60cm erhältlich.



ATC - Auto Tab Control

Trimmklappenbedienung vollautomatisch



Der ATC beobachtet und analysiert 650 mal pro Sekunde die Veränderungen der Bootslage und speichert diese in Durchschnittswerten ab und lernt dadurch die Verhaltenseigenschaften Ihres Bootes kennen.

Diese verwendet er zur Ansteuerung der Trimmklappen. Eine eingebaute Verzögerung verhindert ein voreiliges Korrigieren durch kurzfristige Gewichtsverlagerungen oder Wellen.

Nach der einfachen Installation müssen Sie dem ATC nur noch den Nullpunkt (optimale Fahrlage) durch einen Tastendruck bekanntgeben und der ATC ist für Sie einsatzbereit.

Sie aktivieren ihn durch Drücken der Taste On/Off und schalten ihn mit der selben Taste oder durch die Betätigung des eigentlichen Trimmklappen-Bedienelementes wieder aus.

Im Lieferumfang enthalten ist das Bedienelement, der Lagesensor, der CPU Mikroprozessor und das ATC-Modul sowie sämtliche Kabelverbindungen. **587036**

Detto, jedoch mit zweiter Bedieneinheit für die Flybridge. **587037**

Nachrüstsätze:

Sie haben bereits Bennett digitale Trimmanzeigen und dessen CPU (Central Processing Unit) hat eine Seriennummer von 2200 oder höher und Sie möchten dieses System mit einem ATC nachrüsten, dann bestellen Sie: **587038**



Nachrüstsätze

Mit 1 Hydraulikzylinder	58 7094
Mit 2 Hydraulikzyl. - simultan	58 7095
Mit 2 Hydraulikzyl. - unabhängig	58 7096

Eigenständige Systeme

Mit 1 Hydraulikzylinder	58 7097
Mit 2 Hydraulikzyl. - simultan	58 7098
Mit 2 Hydraulikzyl. - unabhängig	58 7099



LENCO, elektrische Trimmklappen

machen die besten Boote noch besser. LENCO elektrische Trimmklappen sind ölfrei und daher umweltfreundlich, aber vor allem leicht und einfach zu montieren, denn die Zylinderstempel arbeiten nur mit 12 Volt. (24 Volt auf Anfrage). Mit LENCO Trimmklappen fährt Ihr Motorboot weicher, schneller, sicherer, mit weniger Spritzwasser und geringerem Treibstoffverbrauch, egal ob es sich um ein kleines offenes Boot oder um eine Megayacht handelt. LENCO'S Kugelschraube ist zuverlässig, kräftig, sofort ansprechend und gibt auch bei Rückwärtsfahrt nicht nach. Alles ist wasserdicht, wartungsfrei und lebenslang abgedichtet.

Die lasergeschnittenen Trimmklappen und die Scharniere sind aus rostfreiem Stahl.

Der Standard-Trimmklappenbausatz 12 Volt beinhaltet 2 Stempel, 2 Trimmplatten, 1 wasserdichten up/down Schalter für beide Platten und alles was zur Montage benötigt wird.



Wasserdichter up/down Schalter mit integrierter Trimmklappen-Positionsanzeige. Die Montage ist denkbar einfach. Er wird hinter dem Standardschalter eingesteckt - fertig.

58 8047

Flybridgeschalter

58 8042

Platten	Länge / Breite	Bestell Nr.
9" x 9"	23 x 23 cm	58 8000
9" x 12"	23 x 30 cm	58 8001
9" x 18"	23 x 45 cm	58 8002
12" x 12"	30 x 30 cm	58 8003
12" x 30"	30 x 75 cm	58 8006
12" x 40"	30 x 102 cm	58 8007

Trimmklappen mit verstärkten Platten durch hochgestellte Kanten.

Platten	Länge / Breite	Bestell Nr.
12" x 12"	30 x 30 cm	58 8004
12" x 18"	30 x 45 cm	58 8005

Andere Größen auf Anfrage!

LENCO elektrische Luken- und Motorraumdeckel-Öffner

LENCO Lukenaufsteller sind zur Gänze aus korrosionsbeständigen Materialien hergestellt und komplett wasserdicht. Das garantiert ein sorgenfreies Bootsfahren für viele Jahre. Das kupplungslose LENCO Kugelschraubensystem läuft auch bei Doppelinstallation immer synchron und klemmt nie. Die selbstverriegelnde Kugelschraube hält selbsttätig jede Position und gibt nicht nach. Kein Endabschalter erforderlich. Der 12 Volt/ 5 Ampere Motor mit hohem Drehmoment ist schnell und kräftig und bewegt mit Leichtigkeit 330 kg. (Auf Anfrage auch 24 Volt Antriebe erhältlich)



Modell	Länge eingezogen	Hub	Länge voll ausgefahren	Bestell Nr.
HL- 400	15" (38,0 cm)	4" (10 cm)	19" (48,0 cm)	58 8020
HL- 800	25" (63,5 cm)	8" (20 cm)	33" (83,8 cm)	58 8021
HL-1200	29" (73,6 cm)	12" (30 cm)	41" (104,0 cm)	58 8022
HL-1600	33" (83,8 cm)	16" (40 cm)	49" (124,4 cm)	58 8023
HL-2000	37" (94,0 cm)	20" (50 cm)	57" (144,7 cm)	58 8024