



# Big Dutchman®



## **Sistemi di abbeveraggio**

# Sistemi di abbeveraggio per una giusta quantità di acqua fresca e pulita

Per poter ottenere le massime prestazioni dai vostri animali, è di fondamentale importanza fornire acqua da bere fresca e pulita. Per questo l'acqua deve essere sempre disponibile, priva di contaminazioni e facilmente raggiungibile.

Big Dutchman soddisfa tutte queste esigenze in modo ottimale, offrendo un'ampia gamma di sistemi di abbeveraggio per

broiler, tacchini e riproduttori, ma anche per pollastre e ovaiole.

La nostra gamma di prodotti comprende:

- ✓ abbeveratoi a goccia con o senza tazzina salvagoccia;
- ✓ speciali abbeveratoi per broiler e tacchini;
- ✓ abbeveratoi circolari;
- ✓ argani;

- ✓ gruppi di connessione idrica con dosatore di medicinali.

La scelta del giusto sistema di abbeveraggio dipende dal tipo di animale, dall'ambito di utilizzo, dalla situazione presente in allevamento e dalle vostre singole esigenze. Lasciate che i nostri esperti vi consiglino la soluzione migliore.

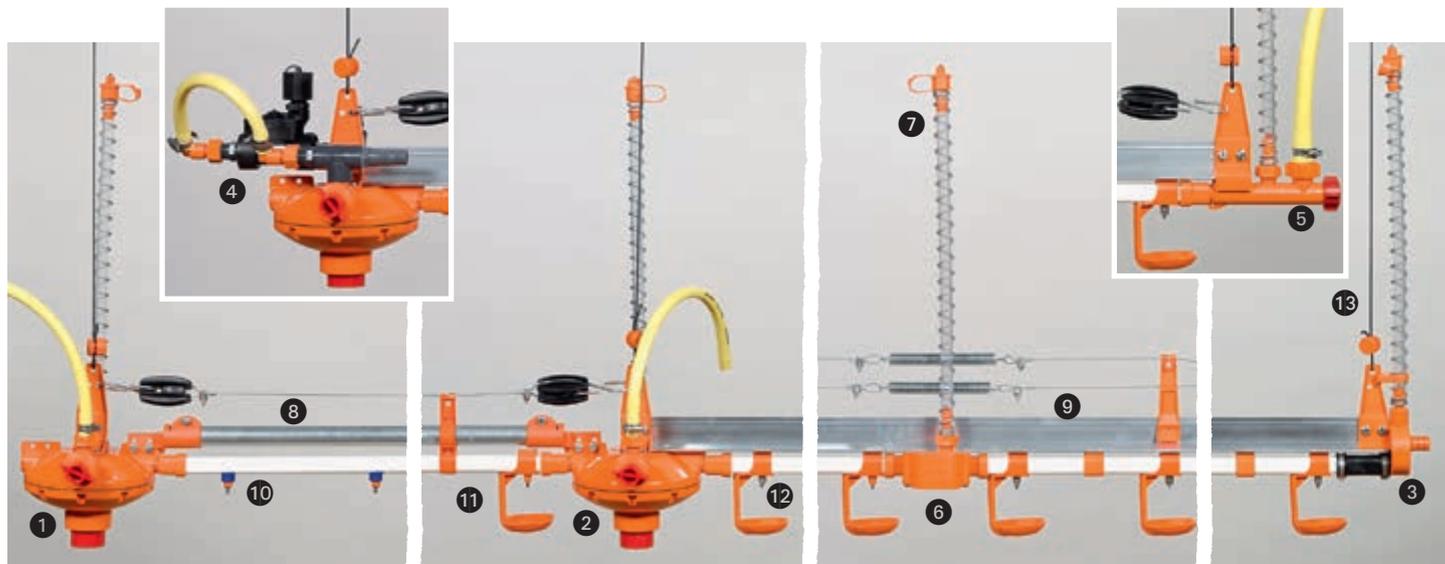
## Abbeveratoi a goccia: la soluzione igienica per l'abbeveraggio

Nel campo dell'allevamento avicolo moderno, gli abbeveratoi a goccia si sono rivelati una soluzione affidabile e igienica per la fornitura di acqua. Possono essere composti dai seguenti elementi:

- 1 regolatore di pressione con sistema di lavaggio e indicatore del livello dell'acqua – lunghezza massima della linea 60 m
- 2 regolatore di pressione centrale con sistema di lavaggio – lunghezza massima della linea 120 m

- 3 sfiato terminale girevole con indicatore di livello dell'acqua
- 4 regolatore di pressione con sistema di lavaggio automatico
- 5 sfiato terminale con sistema di lavaggio automatico
- 6 regolatore di pendenza, per compensare un'inclinazione di 10-15 cm
- 7 sfiato con valvola: in condizioni normali, la valvola è aperta per consentire l'uscita dell'aria

- 8 tubo tondo in acciaio con filo anti sosta
- 9 profilo in alluminio con doppio filo anti sosta
- 10 tubo per nipple da 22 mm con SaniStar®
- 11 ... Top Nipple orange in plastica ed inox con tazzina salvagoccia
- 12 ... Top Nipple in inox con tazzina salvagoccia
- 13 sistema di sospensione



## DuoFlow per un flusso attivo dell'acqua

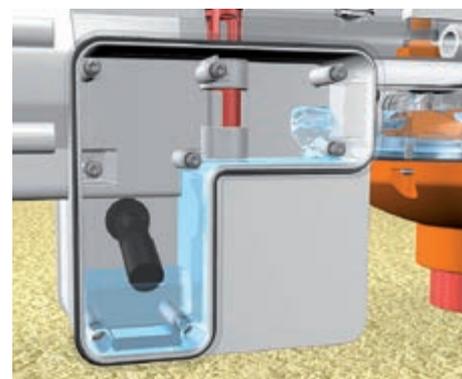
Con DuoFlow, Big Dutchman offre ai propri clienti un nuovo sistema di abbeveraggio che attraverso l'utilizzo di una pompa permette all'acqua di scorrere all'interno della linea, evitandone il ristagno.

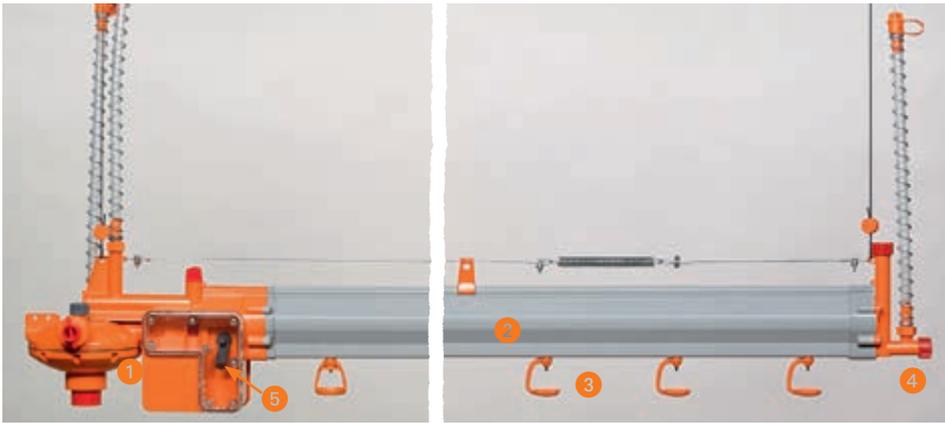
### Vantaggi:

- ✓ temperatura costante dell'acqua nella linea;
- ✓ concentrazione uniforme degli additivi

lungo tutta la linea → nessuna sedimentazione;

- ✓ nessun ristagno d'acqua → minor rischio di contaminazione;
- ✓ pressione dell'acqua uniforme;
- ✓ lunghezza massima della linea con 1 regolatore: 120 m;
- ✓ facile montaggio grazie ad un sistema brevettato con incastro a scatto.





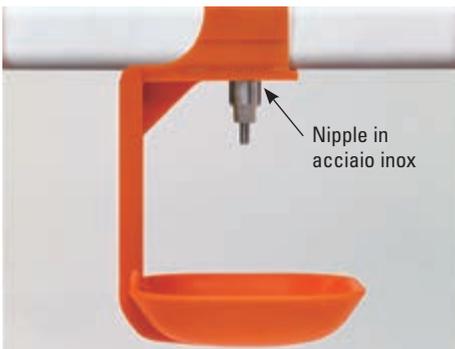
I principali componenti del DuoFlow sono il gruppo pompa con regolatore di pressione (1), l'elemento autoportante di abbeveraggio in PVC con filo metallico anti sosta (2), il nipple CombiMaster (3) e l'unità di sfiato con lavaggio automatico (4). L'acqua circola nei due tubi presenti all'interno dell'elemento in PVC. La pompa fornisce il flusso d'acqua necessario. Un piccolo interruttore galleggiante (5) presente nel serbatoio dell'acqua spegne la pompa principale in presenza di un livello d'acqua troppo basso.

## Top Nipple, Top Nipple **orange** e nipple mono direzionali con tazza salvagoccia

Il Top Nipple e il Top Nipple **orange** sono particolarmente indicati per capi con un peso vivo che può raggiungere all'incirca i 5 kg. Entrambi i nipple hanno una portata compresa fra 80 e 90 ml/min\*, fornendo quindi una

quantità d'acqua sufficiente anche per capi di maggiori dimensioni. La tazza salvagoccia a braccio singolo evita che la lettiera si bagni senza costituire un ostacolo per l'abbeveraggio.

La gamma Big Dutchman comprende anche nipple mono direzionali da 50 e 100 ml per allevamenti di ovaiole e riproduttori.



Top Nipple



Top Nipple arancione



Nipple mono direzionale da 100 ml

## **SaniStar® 4,5** nipple igienico senza tazza salvagoccia



Nella progettazione di SaniStar® 4.5 con una portata d'acqua da 45 ml/min\*, abbiamo prestato particolare attenzione alle condizioni igieniche. In poche parole, ciò significa:

- ✓ valvola affidabile → l'acqua è erogata in base alla quantità richiesta, senza fuoriuscite o perdite;
- ✓ il supporto è saldato al tubo quadro del nipple → il meccanismo interno di innesto e fissaggio assicura la massima

igiene dell'alloggiamento ed evita la presenza di fessure in cui può depositarsi lo sporco;

- ✓ spillo della valvola preciso con un diametro di 4,5 mm e profilo affilato → le gocce più grandi aderiscono allo spillo, permettendo ai capi di abbeverarsi con facilità;
- ✓ utilizzo di materiali di alta qualità (acciaio inox e speciale materiale sintetico) → lunga durata.

\* con una colonna d'acqua di 20 cm

## Vantaggi

- ✓ superficie esterna liscia, senza angoli né bordi → massima igiene;
- ✓ orientamento del nipple perfettamente verticale con ottime capacità di regolazione → lettiera asciutta;

- ✓ facile attivazione orizzontale e verticale dello spillo → condizioni di abbeveraggio ottimali anche per pulcini di pochi giorni;
- ✓ attivazione verticale dello spillo della

- ✓ valvola → aumento più che proporzionale della portata d'acqua, adatta anche a capi di grandi dimensioni;
- ✓ superficie a doppia tenuta → grande affidabilità di funzionamento.

# PremiumDrinker

## per un'erogazione ottimale di acqua, specifico per broiler

Il nuovo **PremiumDrinker**, progettato in particolare per la fase di finissaggio dei broiler, si compone di tre elementi principali:

- ✓ tubo del nipple di maggiori dimensioni
- ✓ nipple CombiMaster

✓ speciale tazzina di protezione del nipple. Grazie all'utilizzo di questo sistema attentamente progettato, gli animali ricevono sempre una quantità d'acqua sufficiente, mentre gli sprechi d'acqua dovuti agli schizzi si riducono in modo significativo.

L'utilizzo di materiali di alta qualità (speciale materiale sintetico e acciaio inox) offre una grande resistenza agli agenti chimici. Con una colonna d'acqua di 20 cm, la portata è di circa 45 ml/min.

### tubo del nipple da 28 mm



- ✓ maggiore portata d'acqua
- ✓ il corpo del nipple si estende nel tubo soltanto per 4 mm → minimo restringimento del diametro del tubo

### CombiMaster



- ✓ alloggiamento in plastica rinforzata con maggiore diametro della filettatura → elevata solidità

### Protezione del nipple „RingCup”



- ✓ l'attivazione laterale del nipple non risulta possibile
- ✓ grande facilità di montaggio: la protezione viene posta sopra il nipple

## Vantaggi

- ✓ spillo inferiore di maggiori dimensioni → goccia d'acqua grande e ben visibile;
- ✓ non è possibile attivare il nipple dai lati → meno spruzzi di acqua;
- ✓ la tazzina salvagoccia non è più attaccata al tubo del nipple → condizioni igieniche migliori;
- ✓ lunghezza della linea di abbeveraggio fino a 90 m (con erogazione in testata).



## Penduval

### l'abbeveratoio igienico pensato in particolare per lo svezzamento e il finissaggio dei tacchini

Con Penduval, la nostra gamma di prodotti offre uno speciale abbeveratoio progettato in particolare per i tacchini (brevetto n. EP 02023938.0-1260).

Questo sistema fornisce quantità sufficienti di acqua pulita a tacchini di ogni età (anche maschi di grandi dimensioni con un peso vivo superiore ai 20 kg) ed è composto da una tazzina che offre una fornitura aperta di acqua e da un nipple dotato di un pendolo.





Pendoval per lo svezzamento di tacchini e il finissaggio di tacchini femmina



Pendoval per il finissaggio di tacchini maschi

Ogni volta che un tacchino si abbevera, sposta lateralmente il pendolo con la testa. Questo movimento provoca l'apertura della valvola del nipple, così l'acqua viene versata dentro la tazza scorrendo lungo l'esterno o dall'interno del pendolo. Quando il livello dell'acqua è elevato, gli animali bevono direttamente dalla tazza senza attivare il pendolo, evitando la fuoriuscita d'acqua.

L'abbeveraggio dei pulcini di pochi giorni è facilitato da un galleggiante che in presenza di un ridotto livello dell'acqua spinge lateralmente il pendolo per farla immettere nella tazza.

## Abbeveratoi circolari: erogazione aperta di acqua per tutti i tipi di pollame

Oltre agli abbeveratoi a goccia, la gamma Big Dutchman comprende anche vari modelli di abbeveratoi circolari che si differenziano per il tipo e il peso dell'ani-

male e che vengono solitamente installati in posizione sospesa. Gli abbeveratoi circolari JUMBO-T e JUMBO-98 sono particolarmente adatti per tacchini

pesanti con un peso vivo da 2 a 25 kg. L'abbeveratoio JUMBO-B è adatto per tacchini con un peso vivo fino a 12 kg, ma anche per ovaiole e riproduttori broiler.



JUMBO-T

JUMBO-98

JUMBO-B

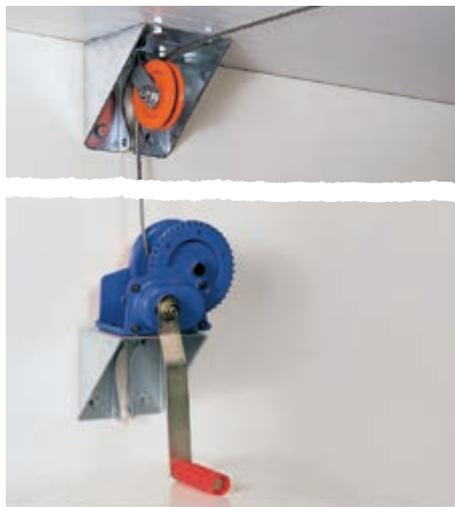
Grazie al getto d'acqua che scorre lungo i lati, la campana rimane sostanzialmente pulita. L'acqua non tracima oltre il bordo, evitando quindi ogni spreco e permettendo una riduzione delle emissioni di ammoniaca all'interno del capannone. Poiché il corpo della zavorra (JUMBO-T e B) è montato direttamente sulla sospensione, non si esercita alcun peso sulla valvola e il livello dell'acqua può essere regolato con precisione.



# Verricelli per il sollevamento delle linee di abbeveraggio



Verricello per installazione a soffitto o sul timpano della facciata



Verricello per installazione a parete



Verricello elettrico per installazione a soffitto

Nell'allevamento a terra è molto importante regolare l'altezza delle linee di abbeveraggio in base all'età degli animali. E' necessario infatti che gli animali si allungino per riuscire ad abbeverarsi con facilità e in quantità sufficiente senza causare fuoriuscite d'acqua.

Gli argani permettono di sollevare facilmente fino al soffitto le linee sospese di alimentazione e abbeveraggio. Ciò agevola in modo significativo le operazioni di pulizia e lo spostamento degli animali dentro e fuori il capannone. Il sistema di

sospensione è composto da:

- ✓ verricello, puleggia e materiale di fissaggio;
- ✓ cavo con morsetto e
- ✓ materiale di sospensione.

Per un facile e sicuro sollevamento delle linee di abbeveraggio, Big Dutchman offre vari tipi di argani, sia manuali che elettrici:

- ✓ verricello per installazione a soffitto o sulla testata con capacità di sollevamento di 340 kg
- ✓ verricello per installazione a parete con manovella, con capacità di

- sollevamento di 350, 650 e 900 kg
- ✓ verricello elettrico da 0,09 kW, 230/400 V, 50/60 Hz con finecorsa per installazione a soffitto, con capacità di sollevamento di 320/240 kg

Oltre ai modelli descritti, la gamma Big Dutchman comprende anche altri verricelli elettrici che consentono di sollevare più linee di alimentazione e di abbeveraggio contemporaneamente.



Utilizzo di verricelli per una regolazione ottimale dell'altezza delle linee di abbeveraggio in base all'età dei capi

# Gruppo di connessione idrica e medicator

Al giorno d'oggi un sistema di abbeveraggio completo non può comprendere soltanto l'abbeveratoio vero e proprio ma sempre più spesso è dotato anche di un

gruppo di connessione idrica installato tra l'impianto idrico principale e le linee di erogazione dell'acqua all'interno del capannone. Il gruppo può comprendere

vari moduli che possono essere combinati in modo diverso in base alle vostre esigenze. Il giusto parametro di pressione dell'acqua è ottenuto grazie ad un regolatore di pressione.



Gruppo di allacciamento idrico con dosatore, disponibile con larghezze nominali di 3/4", 1" e 1 1/2"

Il **medicator** eroga la giusta quantità di vitamine e di medicinali nell'acqua. La quantità erogata può essere regolata con precisione in quanto le sostanze sono introdotte nel sistema di abbeveraggio in proporzione al consumo d'acqua reale. La sostanza e l'acqua vengono miscelati all'uscita dell'omogeneizzatore. In questo modo il motore non entra in contatto con i medicinali e non si generano ostruzioni, garantendo una lunga durata dell'impianto.

I medicinali idrosolubili sono prelevati direttamente dalla loro confezione originale.



In caso di sostanze in polvere o viscosi, è necessario l'impiego di un serbatoio di miscelazione (60 l) con pompa di circolazione (codice 30-61-3105).

## Dati tecnici del dosatore

Tipo		1	2
Range di dosaggio	%	0,2 - 2,0	1,0 - 5,0
Portata	l/h	10 - 2500	10 - 2500
Pressione di esercizio	bar	0,3 - 6,0	0,3 - 6,0
Codice		30-61-3540	30-61-3545
Codice	(incl. set raccordi 3/4")	30-62-3070	30-62-3120
	(incl. set raccordi 1")	30-62-3071	30-62-3121

- 1 filtro con manometro per evitare eventuali ostruzioni dei nipple, disponibile (optional) con filtro a flusso invertito in caso di acqua altamente contaminata;
- 2 valvola a sfera di scarico;
- 3 contaltri elettronico da collegare ad un computer, per una misurazione esatta del consumo di acqua (optional: contaltri tradizionale);
- 4 by-pass con tre valvole a sfera per il collegamento al dosatore di medicinali;
- 5 medicator, per svolgere la profilassi in modo semplice e sicuro ;
- 6 riduttore di pressione con filtro e valvola a sfera, per garantire una protezione contro pressioni di erogazione eccessive e un facile lavaggio

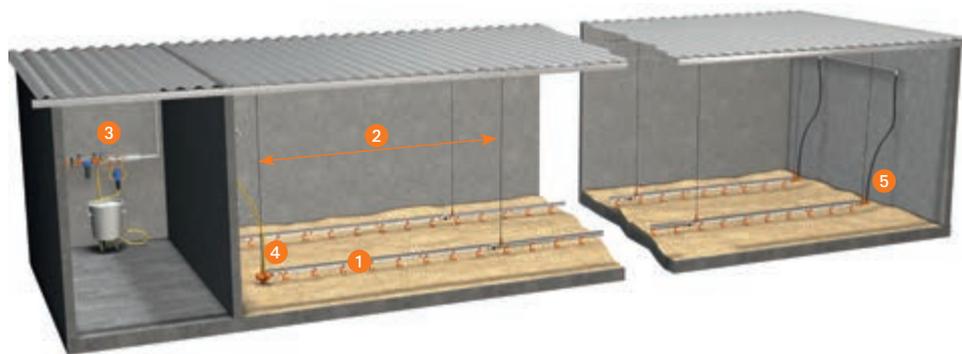
## Vantaggi del gruppo di allacciamento idrico

- ✓ struttura compatta → adatto anche per locali di servizio molto ridotti;
- ✓ facilità di montaggio e di inserimento di nuovi componenti → tutte le parti sono avvitate, nessun elemento di giunzione incollato;
- ✓ tutti gli elementi di raccordo sono in PVC → ottima protezione contro la corrosione.

## Vantaggi del dosatore

- ✓ erogazione precisa per qualsiasi portata d'acqua;
- ✓ ampio range di dosaggio;
- ✓ portata elevata;
- ✓ lunga durata e grande affidabilità di funzionamento grazie all'ottima qualità dei materiali utilizzati (bassa sensibilità ad un ampio spettro di sostanze chimiche se sottoposto ad una regolare pulizia);
- ✓ kit di ricambi selezionato per una rapida sostituzione di parti usurate.

# Suggerimenti per la progettazione



- 1 linea di abbeveraggio
- 2 distanza massima tra le sospensioni: 300 cm
- 3 gruppo di allacciamento idrico con dosatore
- 4 regolatore di pressione con sistema di lavaggio
- 5 scarico dell'acqua di lavaggio

### Nota:

Per i broiler, consigliamo di installare una linea di abbeveraggio ogni 2,5 - 3,5 m di larghezza del capannone. In linea di massima, le linee di abbeveraggio dovrebbero essere sempre almeno una in più rispetto a quelle di alimentazione. Per le ovaiole e i riproduttori broiler, consigliamo di installare una linea di abbeveraggio ogni 5 - 7 m di larghezza del capannone.

## Top Nipple e Top Nipple arancione

Utilizzo di un massimo di 300 nipple per regolatore di pressione

Numero consigliato di capi per nipple\*:

Broiler**	20 - 25
Pollastre (fino a 1,5 kg)**	10 - 16
Riproduttori broiler (0-18 Wochen)	10
Anatre (fino a 3,5 kg)**	8 - 12

## SaniStar®

Utilizzo di un massimo di 450 nipple per regolatore di pressione

Numero consigliato di capi per nipple\*:

Broiler\*\* 12 - 15

## Nipple a vite (50 e 100 ml)

Ovaiole (nipple da 50 ml) 8 - 10

Riproduttori broiler (nipple da 100 ml) 10

## Abbeveratoio per tacchini Penduval\*\*

Svezamento	30-40 capi/tazzina
Finissaggio femmine	25-30 capi/tazzina
Finissaggio maschi	circa 20 capi/tazzina

### Nota:

**Svezamento tacchini:** 2 linee di abbeveraggio nel cerchio pulcinaia

**Finissaggio tacchini maschi e femmine:** 1 linea di abbeveraggio per linea di alimentazione

## CombiMaster

Utilizzo di un massimo di 300 nipple per regolatore di pressione

Numero consigliato di capi per nipple\*:

Broiler\*\* 12 - 15

*Oltre ai sistemi di abbeveraggio descritti, offriamo un'ampia gamma di abbeveratoi a sifone e a tazza. I nostri esperti saranno lieti di consigliarvi. Per ottenere una lettiera asciutta e dei buoni risultati, vi invitiamo a consultare le istruzioni riportate nei nostri manuali di montaggio e funzionamento.*

## Abbeveratoi circolari\*

Numero consigliato di capi per abbeveratoio circolare\*\*

Tacchini da 2 a 25 kg 80 - 120

Tacchini da 0 a 12 kg - 80 - 100

Riproduttori broiler e ovaiole - 100 - 150

Broiler - 100 - 150

Pulcini di pochi giorni\*\*\* 300

	JUMBO-T	JUMBO-98	JUMBO-B
Codice	30-03-3170	30-02-3200	30-03-3100
Diametro (mm)	480	305	400
Altezza totale (mm)	650	500	640
Altezza del bordo (mm)	70	95	60
Peso senza zavorra (kg)	1,9	1	1,75
Contenuto del serbatoio zavorra (l)	7	-	7
Pressione di esercizio min. (bar)	0,2	0,2	0,2
Pressione di esercizio max. (bar)	0,5	0,5	0,5
Livello di acqua ottimale nella base (mm)	10-20	40-50	10-20

\* Il numero di capi per abbeveratoio deve essere ridotto in proporzione in caso di capi molto pesanti e in presenza di climi caldi.

\*\* Regolamenti nazionali o regionali potrebbero stabilire un diverso numero di capi.

\*\*\* Solo con cerchi pulcinaia



# Big Dutchman

Europa, Medio Oriente & Africa:

Big Dutchman International GmbH

Postfach 1163 · 49360 Vechta, Germania

Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237

big@bigdutchman.de

www.bigdutchman.de

USA: Big Dutchman, Inc.

Tel. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com

www.bigdutchmanusa.com

Brasile: Big Dutchman (Brasil) Ltda.

Tel. +55 16 2108 5300 · bdb@bigdutchman.com.br

www.bigdutchman.com.br

Russia: 000 "Big Dutchman"

Tel. +7 495 2295 171 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Asia/Pacifico: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.

Tel. +60 3 334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

Cina: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.

Tel. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com

www.bigdutchman.cn

## BD Agricoltura Italia Srl

Via dell'Industria, 9

46043 – Castiglione Delle Stiviere (MN)

Tel. (+39) 0376 636215

e-mail: italia@bigdutchman.com

www.bigdutchman.it