



Big Dutchman®



Sistem pasokan air minum

Untuk ayam ternak dan ayam pedaging

Sistem pasokan air minum – untuk air minum yang bersih dalam jumlah yang sesuai

Pasokan air minum yang bersih sangat penting untuk meningkatkan kinerja unggas. Untuk itu air harus tersedia dalam jumlah yang cukup, bebas dari kotoran dan mudah dijangkau oleh unggas. Persyaratan ini dapat dipenuhi oleh Big Dutchman melalui penawaran berbagai sistem air minum yang sesuai untuk ayam

broiler, kalkun, induk ayam, anak ayam dan ayam petelur. Produk kami ini meliputi:

- ✓ puting air minum dengan dan tanpa mangkuk air
- ✓ tempat minum khusus untuk ayam broiler dan kalkun
- ✓ tempat air minum berbentuk bulat untuk pasokan air minum terbuka

- ✓ penggerak kabel
- ✓ unit sambungan air minum dengan Medikador

Pemilihan sistem air minum yang tepat tergantung dari jenis ayam, penggunaannya, situasi kandang dan kebutuhan pelanggan. Silahkan hubungi kami, para ahli kami siap melayani anda.

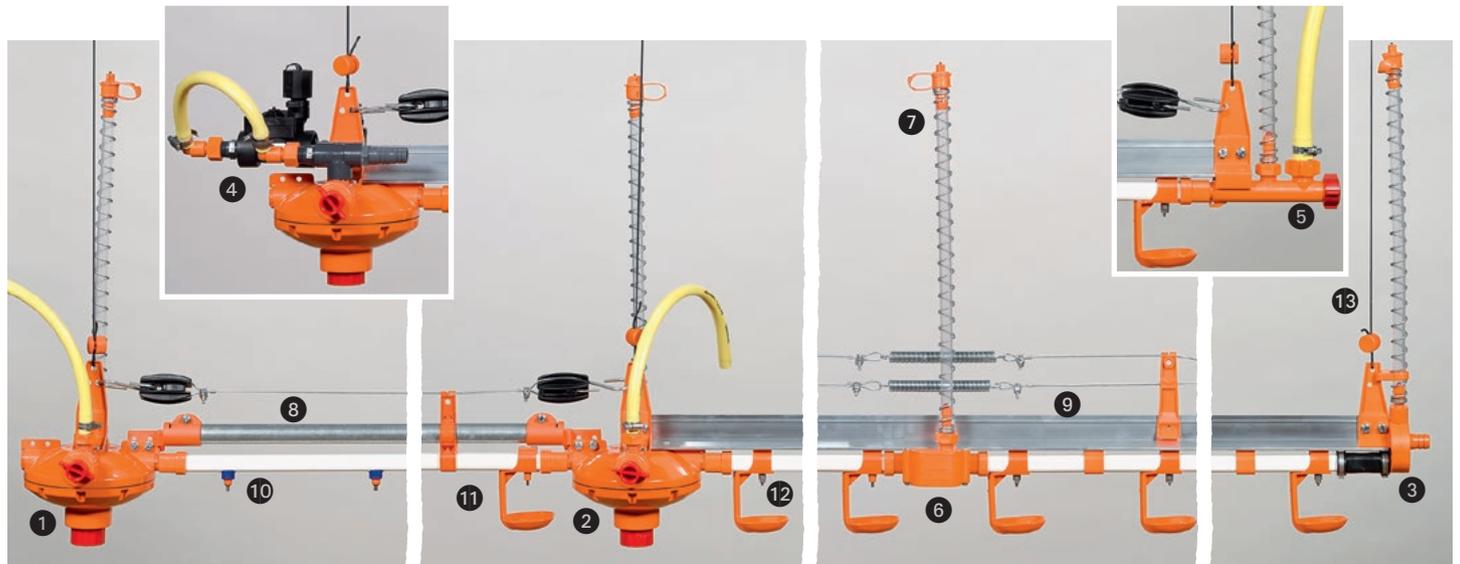
Puting air minum – pasokan air minum yang higienis

Puting air minum terbukti sangat handal dan menjamin kebersihan dalam peternakan ayam modern. Sistem ini terdiri dari:

- 1 Pengatur tekanan dengan alat penyaring dan indikator ketinggian kolom air – pasokan air minum satu arah dapat dipasang dengan panjang sampai dengan 60 m
- 2 Pengatur tekanan dengan alat penyaring dengan pasokan air di tengah dapat dipasang dengan panjang sampai 120 m

- 3 Pengatur udara yang berputar dengan indikator ketinggian kolom air
- 4 Tekanan regulator dengan sistem penyaring otomatis
- 5 Unit pengatur udara otomatis
- 6 Kemiringan regulator – keseimbangan kemiringan mencapai 10-15 cm
- 7 Pengatur udara dengan katup – dalam keadaan normal, katup dalam keadaan terbuka sehingga udara dapat keluar

- 8 Pipa dengan kawat beraliran listrik mencegah ayam bertengger di atasnya
- 9 Profil aluminium dengan dua kawat beraliran listrik mencegah ayam bertengger di atasnya
- 10 Pipa berpentil ukuran 22 dengan SaniStar®
- 11 ... Top-Nippel orange dengan mangkuk air
- 12 ... Top-Nippel dengan mangkuk air
- 13 Sistem penyangga



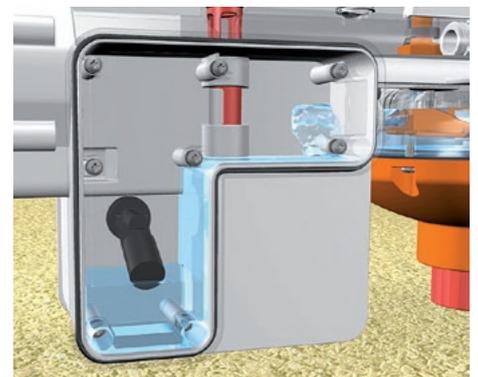
DuoFlow untuk sirkulasi air minum yang aktif

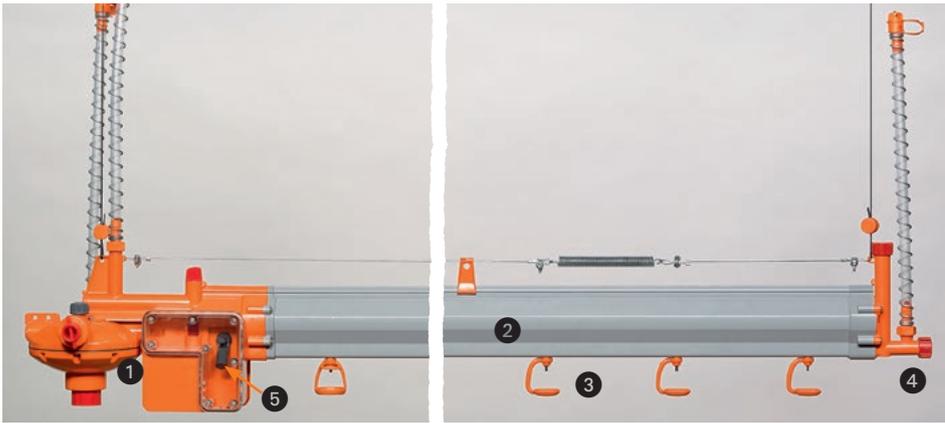
Dengan DuoFlow, Big Dutchman menawarkan pelanggannya sistem air minum yang baru, di mana air dalam pipa di alirkan dengan adanya pompa sehingga tak ada air yang keluar dari pipa.

Keuntungan:

- ✓ temperatur air sama di semua baris minum
- ✓ konsentrasi vaksin merata → tidak

- ada pengendapan sisa-sisa vaksin
- ✓ tidak ada genangan air → mengurangi risiko perkembangbiakan kuman
- ✓ tekanan air yang stabil
- ✓ panjang maksimum baris minum dengan sisi sambungan sampai dengan 120 m
- ✓ pemasangan yang mudah melalui sistem plug-in yang sudah dipatenkan.





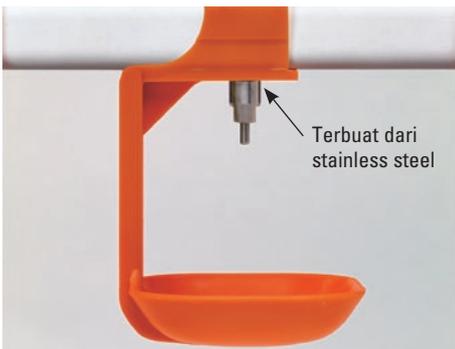
Bagian utama dari DuoFlow terdiri dari unit pompa dengan tekanan regulator (1), pipa minum terbuat dari PVC dengan kawat beraliran listrik mencegah ayam bertengger di atasnya (2), puting air minum CombiMaster(3) dan penyaring dengan pengatur udara otomatis (4). Air minum mengalir melalui dua pipa. Pompa menjamin kelancaran aliran air. Terdapat bola pelampung kecil (5) dalam kotak pengatur air dapat dilihat gambar yang akan mematikan kerja pompa bila jumlah air dalam kotak pengatur air berkurang.

Puting Top, puting Top orange dan Sekrup puting dengan mangkuk air

Puting Top dan puting Top orange sangat cocok untuk ayam pedaging sampai berat hidup 5 kg. Kedua sistem ini memiliki rata-rata aliran air 80-90 ml/menit*, dengan

demikian cocok untuk ayam pedaging yang berat. Mangkuk air berlingan satu menjamin mangkuk air tetap kering tanpa menghalangi ayam untuk minum.

Untuk ayam petelur dan induknya, Big Dutchman menawarkan 50 ml dan 100 ml puting yang berbentuk sekrup, yang hanya bisa dipasang vertikal.



Puting Top



Puting Top orange



100 ml puting Sekrup

SaniStar® 4,5 puting yang higienis tanpa mangkuk air



Dalam rancangan puting SaniStar® 4,5 dengan rata-rata aliran air 50-55 ml/menit* kami sangat memperhatikan faktor kebersihan. Ini artinya:

- ✓ katup puting berfungsi dengan baik → air keluar dengan menetes sesuai dengan keperluan dan tidak terpercik ke mana-mana
- ✓ puting yang terpasang dipipa dilas pada dudukan pipa → di bagian dalam tertanam mekanisme untuk menjamin

kebersihan dan tidak ada kotoran yang mengendap disudut-sudutnya

- ✓ jarum katup berdiameter 4,5 mm dengan ujung yang tajam → tetesan air yang besar tetap menggantung di jarum pentil sehingga mudah untuk dijangkau dan diminum
- ✓ bahan yang berkualitas tinggi terbuat dari stainless steel dan plastik khusus → tahan lama.

* untuk 20 cm pipa air

Keuntungan

- ✓ Penutup luar yang tidak ada sudut dan lekukan yang tajam → kebersihan maksimal
- ✓ Pemasangan 100 % secara vertikal dengan pengaturan air yang optimal

→ tempat tetap kering

- ✓ Jarum puting yang mudah digerakkan secara vertikal ataupun horisontal → anak ayam mudah mendapatkan air minum
- ✓ Jarum puting yang bisa ditekan secara

vertikal dengan mudah → menambah aliran air, cocok juga untuk ayam pedaging yang besar

- ✓ Pencegah kebocoran ganda → keamanan yang handal

Pasokan air minum Premium

pasokan air minum yang optimal khusus untuk ayam broiler

Pasokan air minum Premium yang baru dirancang khusus untuk ayam broiler dan terdiri dari 3 bagian utama:

- ✓ Pipa puting yang lebih besar
- ✓ Puting minum CombiMaster

✓ Pelindung puting minum.
Dengan sistem yang canggih ini unggas mendapatkan air yang cukup dan tidak ada air yang terbuang karena percikan berkurang secara signifikan. Material

berkualitas tinggi (terutama plastik dan stainless steel khusus) tahan terhadap bahan-bahan kimia.
Aliran air sekitar 45 ml/menit untuk 20 cm pipa air.

Pipa puting ukuran 28 mm



- ✓ aliran air yang tinggi
- ✓ puting hanya masuk 4 mm ke dalam pipa puting → penyempitan diameter pipa minim

CombiMaster



- ✓ diperkuat dengan plastik dengan diameter ulir yang besar → stabilitas tinggi

Pelindung puting minum „RingCup“



- ✓ menghindari unggas menggunakan puting dari samping
- ✓ pemasangan yang mudah dengan mengubungkan secara plug-in pelindung ke puting

Keuntungan

- ✓ pasak bawah yang besar → tetesan air yang besar
- ✓ puting tidak dapat dioperasikan dari samping → sedikit percikan air
- ✓ mangkuk air tidak lagi dipasang di pipa puting → meningkatkan kebersihan
- ✓ panjang maksimal pemasangan saluran satu arah sampai 90 m (dimana air dimasukkan dari samping).



Penduval

pasokan air minum yang higienis khusus untuk peternakan dan pembibitan kalkun

Dengan Penduval, kita mempunyai sistem pasokan air minum khusus untuk ayam kalkun (Nomor paten: 02023938.0-1260). Sistem ini menjamin kalkun dengan segala umur mendapatkan air bersih yang cukup (bahkan untuk kalkun dengan berat lebih dari 20 kg). Sistem ini terdiri dari mangkuk air minum secara terbuka dengan puting pendulum yang dapat bergerak kesegala arah .





Penduval untuk ayam ternak dan pedaging



Penduval untuk ayam pedaging

Pada saat ayam minum, pendulum akan bergerak karena sentuhan kepala ayam. Ini membuat air mengalir sepanjang piring pendulum atau dari dalam pendulum air mengalir dalam mangkuk. Bila air sudah penuh, ayam akan minum langsung dari wadah tanpa menyentuh pentil pendulum tersebut. Dengan demikian air tidak tumpah. Bola kecil yang mengapung mempermudah ayam berumur sehari untuk minum air. Pada saat air sudah berkurang, bola ini mendorong pendulum ke samping sehingga air dapat mengalir lagi memenuhi mangkuk air tersebut.

Tempat minum bundar – sistem pasokan air terbuka untuk semua jenis unggas

Berbagai produk Big Dutchman, selain pasokan air minum berbentuk piring ada juga jenis pasokan air minum berbentuk bundar, yang digunakan sesuai dengan

jenis dan berat unggas. Sistem ini biasanya dipasang menggantung. Pasokan air minum bundar JUMBO-T dan JUMBO-98 sangat cocok untuk ayam

kalkun mulai berat 2 kg sampai 25 kg. JUMBO-B sangat cocok untuk ayam kalkun sampai 12 kg, ayam petelur dan ayam broiler.



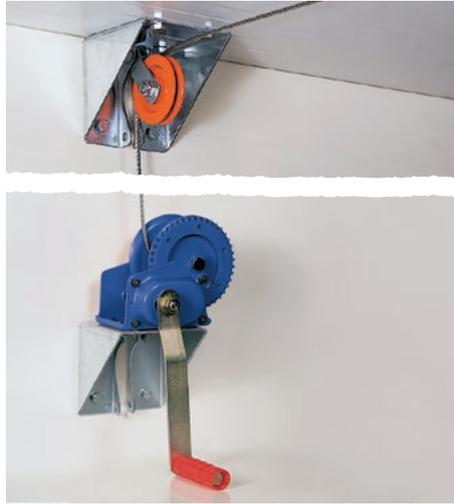
Melalui aliran air yang kecil disepanjang wadah yang berbentuk lonceng maka tidak ada kotoran yang masuk dan air tidak terpecek keluar sehingga air tidak boros. Ini juga mengurangi bau amoniak di kandang. Mangkuk air itu sendiri (JUMBO-T dan JUMBO-B) dipasang langsung di gantungan. Dengan demikian tidak ada beban pada katup mangkuk air itu sendiri dan tinggi permukaan air bisa diatur secara akurat.



Penggulung kabel – untuk mempermudah menarik saluran air minum



Penggulung kabel yang terletak atau digantung di langit-langit



Penggulung kabel yang digantung didinding



Penggulung kabel elektrik yang digantung dilangit-langit

Saluran air minum yang digunakan untuk kandang dengan sistem diatas lantai harus disesuaikan dengan umur unggas. Hal itu sangat penting. Dengan demikian, unggas mudah untuk menjulurkan kepalanya untuk meminum dengan takaran yang cukup – tanpa membuat air tumpah – hal ini mungkin saja terjadi. Sistem pemasangan dengan menggantung saluran air minum dan baris pakan dapat dengan mudah ditarik dengan penggulung kabel sampai dibawah langit-langit kandang. Sehingga unggas mudah ditangkap atau dilepas dan juga memudahkan pada

saat kandang dibersihkan.

Adapun sistem gantung ini terdiri dari:

- ✓ penggulung kabel, katrol dan bagian yang dipasang di langit-langit kandang
- ✓ kabel dan penjepitnya
- ✓ alat penggantung

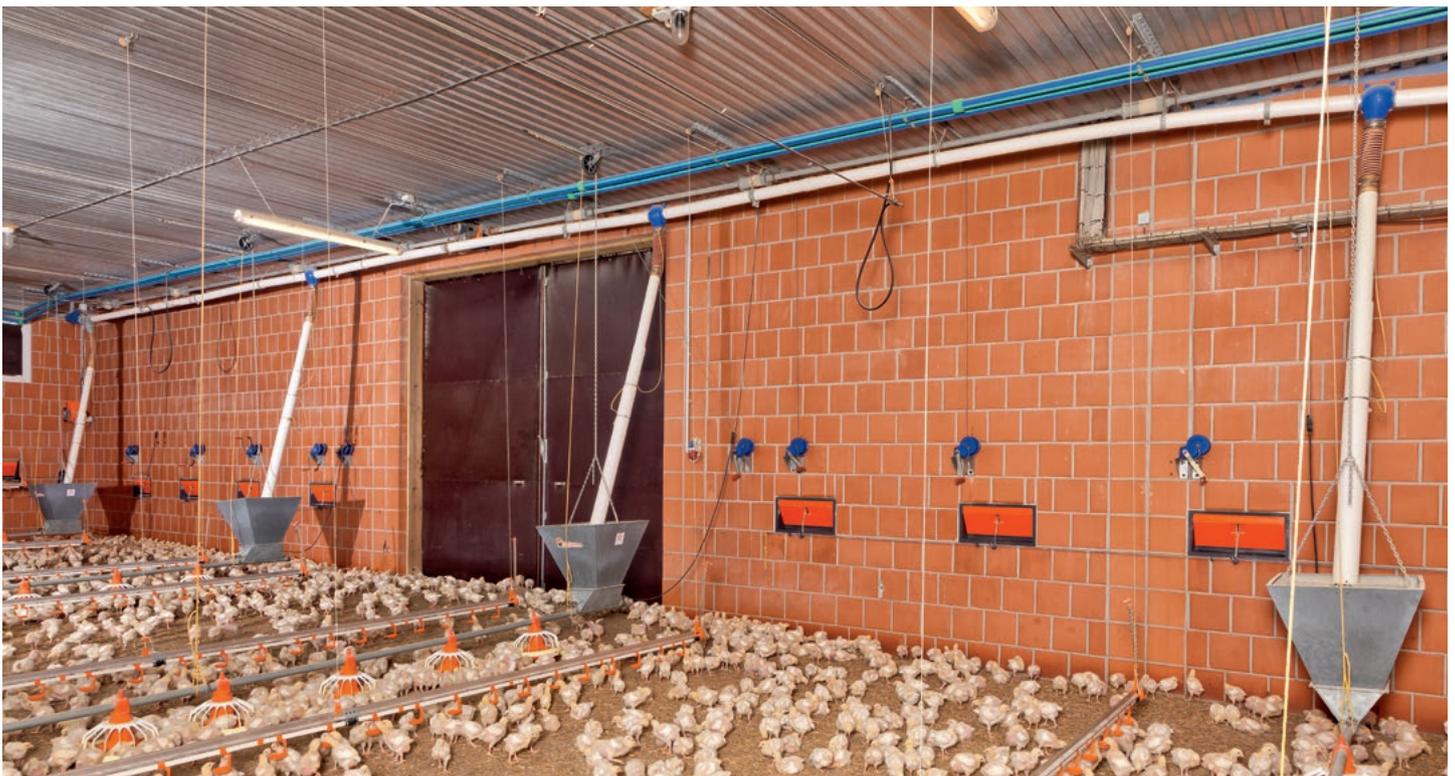
Untuk membuat posisi saluran air minum sesuai dengan posisi yang diinginkan, kami menawarkan bermacam-macam penggulung kabel manual atau penggulung kabel yang dioperasikan secara elektrik:

- ✓ penggulung kabel dipasang di langit-langit atau disudut antara atap dan dinding dengan kapasitas daya

angkatnya 340 kg

- ✓ penggulung kabel dipasang di tembok termasuk penggulung manual dengan kapasitas daya angkatnya 350, 650 atau 900 kg
- ✓ penggulung kabel elektrik, 0,09 kW, 230/400 V, 50/60Hz dipasang di langit-langit termasuk alat pengendalian arus listrik dengan kapasitas daya angkat 320/240 kg

Selain jenis derek di atas, kami masih mempunyai jenis derek lain yang dapat menarik lebih banyak saluran pakan dan saluran air minum secara bersamaan.



Pemasangan sistem derek untuk mengatur ketinggian pasokan air sesuai dengan umur ayam

Unit sambungan sistem saluran air minum dengan Medikotor untuk kandang ayam

Selain sistem pasokan air minum, unit sambungan saluran air minum melengkapi sistem pasokan air minum tersebut. Unit

ini dipasang antara sumber air utama dan sistem saluran air minum yang bisa dipasang dengan berbagai komponen lain

sesuai dengan kebutuhan pelanggan. Tekanan air akan diatur dengan tekanan regulator.



Tersedia unit sambungan air dengan Medikotor untuk lebar nominal 3/4", 1" dan 1 1/2"

Medikotor mengatur dosis vitamin dan vaksin dalam air minum. Dosis dapat diatur dengan sangat akurat karena vitamin maupun vaksin diatur sebanding dengan konsumsi air yang sebenarnya. Pencampuran air dengan larutan lain terjadi di kran pengeluaran dari tempat untuk mencampur vitamin maupun vaksin. Dengan demikian motor tidak ada kontak dengan larutan campuran tersebut → tidak terjadi penyumbatan dan motor tetap tahan lama. Vaksin yang sudah larut dalam air secara langsung akan di sedot dari kemasan aslinya.



Untuk bubuk atau larutan kental harus menggunakan tempat pengadukan (60 l) dan disalurkan dengan pompa sirkulasi (kode no. 30-61-3105).

- 1 Saringan dengan Manometer untuk menghindari penyumbatan pada puting – opsional dengan saringan yang dapat menyaring berulang-ulang bila terjadi pencemaran air
- 2 Kran air dipasang terpisah
- 3 Meteran elektronik untuk disambungkan ke komputer – untuk mengontrol secara tepat konsumsi air (opsional dengan meteran konvensional)
- 4 Melewati 3 katup berbentuk bola – untuk menghubungkan Medikotor
- 5 Medikotor – untuk mencegah pencemaran secara aman dan mudah
- 6 Kombinasi antara pengurang tekanan dan saringan dengan katup bola – perlindungan terhadap tekanan air yang tinggi dan mudah dibersihkan.

Keuntungan unit sambungan saluran air

- ✓ disain yang ringkas → cocok juga untuk ruangan kecil
- ✓ perakitan tidak sulit dan mudah untuk dikembangkan → semua komponen disekrup satu sama lain, tidak ada yang dilem
- ✓ semua elemen penghubung dibuat dari PVC → tahan karat

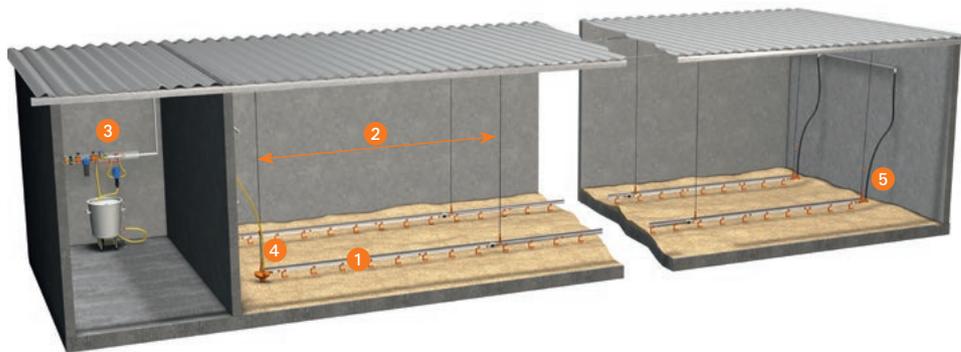
Keuntungan dari Medikotor

- ✓ dosis yang akurat untuk semua aliran air
- ✓ kisaran Dosis yang tinggi
- ✓ aliran air tinggi
- ✓ tahan lama dan aman karena kualitas material (tidak terlalu sensitif terhadap bahan-bahan kimia kalau dibersihkan secara teratur)
- ✓ suku cadang yang terperinci untuk penggantian bagian-bagian yang harus diganti dengan cepat

Data-data teknis untuk Medikotor

Tipe		1	2
Kisaran dosis	%	0,2 - 2,0	1,0 - 5,0
Laju air	liter/jam	10 - 2500	10 - 2500
Kinerja tekanan	tekanan	0,3 - 6,0	0,3 - 6,0
Nomor kode		30-61-3540	30-61-3545
Nomor kode	(termasuk unit penghubung 3/4")	30-62-3070	30-62-3120
	(termasuk unit penghubung 1")	30-62-3071	30-62-3121

Catatan perencanaan



- 1 Saluran pasokan air minum
- 2 Jarak maksimum dari satu gantungan kegantungan lain adalah 300 cm
- 3 Unit sambungan saluran air dengan Medikator
- 4 Tekanan regulator dengan alat pembersihnya
- 5 Membersihkan saluran air

Harap diperhatikan:

Untuk ayam broiler, kami menganjurkan satu baris pasokan air minum per lebar kandang 2,5 sampai 3,5 m. Pada dasarnya, sebaiknya baris pasokan air minum harus lebih satu baris daripada baris pasokan pakan. Untuk ayam petelur dan ayam broiler kami sarankan satu baris pasokan minum per lebar kandang 5 sampai 7 m.

Top-Nippel dan Top-Nippel oranye

Penggunaan max. 300 puting /tekanan regulator

Rekomendasi jumlah unggas per puting*:

Broiler**	20 - 25
Anak ayam (sampai 1,5 kg)**	10 - 16
Ayam broiler breeder (0-18 minggu)	10
Bebek (sampai 3,5 kg)**	8 - 12

SaniStar®

Penggunaan max. 450 pentil/tekanan regulator

Rekomendasi jumlah unggas per puting*:

Broiler** 12 - 15

Pentil yang berbentuk sekrup (50 dan 100 ml)

Ayam petelur (50 ml-pentil)	8 - 10
Ayam broiler breeder (100 ml-pentil)	10

Pasokan air minum ayam kalkun Penduval**

Pemeliharaan	30-40 ayam/mangkuk air
Ayam broiler betina	25-30 ayam/mangkuk air
Ayam broiler jantan ca.	20 ayam/mangkuk air

Harap diperhatikan:

Pemeliharaan ayam kalkun: 2 baris pasokan air minum dalam lingkaran/kumpulan anak ayam
Ayam pedaging betina dan jantan: 1 baris pasokan air minum per baris pasokan makan

CombiMaster

Penggunaan max 300 puting/tekanan regulator

Rekomendasi jumlah unggas per puting*:

Broiler**	12 - 15
-----------	---------

Selain sistem pasokan minuman yang sudah dijelaskan, kami menawarkan produk yang lengkap untuk sistem pasokan air minum sebagai sumber utama dan mangkuk air. Untuk konsultasi lebih lanjut, silahkan menghubungi kami. Untuk mendapatkan hasil yang baik dan tempat yang kering tanpa ada percikan air, harap perhatikan instruksi dari kami mengenai pemasangan, pemakaian dan pemeliharaan.

Pasokan minuman yang berbentuk bundar*

Rekomendasi jumlah unggas per sistem pasokan minum yang berbentuk bundar**

	JUMBO-T	JUMBO-98	JUMBO-B
Ayam kalkun 2 sampai 25 kg	80 - 120	80 - 100	-
Ayam kalkun 0 sampai 12 kg	-	-	80 - 100
Ayam broiler breeder dan ayam petelur	-	-	100 - 150
Broiler	-	-	100 - 150
Anak ayam***	-	-	300
Nomor kode	30-03-3170	30-02-3200	30-03-3100
Diameter (mm)	480	305	400
Total tinggi (mm)	650	500	640
Tinggi pinggiran (mm)	70	95	60
Berat tanpa pemberat (kg)	1,9	1	1,75
Isi tank pemberat (l)	7	-	7
Min. kinerja tekanan (tekanan)	0,2	0,2	0,2
Max. kinerja tekanan (tekanan)	0,5	0,5	0,5
Tinggi air optimal di talang (mm)	10-20	40-50	10-20

* Untuk unggas yang berat dan di iklim yang panas, jumlah unggas per baris pasokan air minum harus dikurangi secara proposional

** Peraturan nasional atau regional dapat menentukan jumlah unggas yang berbeda

*** Hanya dengan memasukkan cincin



Big Dutchman.

Jerman:
Big Dutchman International GmbH
 Postfach 1163 · 49360 Vechta
 Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237
 big@bigdutchman.de
 www.bigdutchman.de

Amerika Serikat: Big Dutchman, Inc.

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

Brasil: Big Dutchman (Brasil) Ltda.

Tel. +55 16 2108 5310 · bdb@bigdutchman.com.br
 www.bigdutchman.com.br

Rusia: 000 "Big Dutchman"

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

Wilayah Asia dan Pasifik: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.

Tel. +60 3 33 61 5555 · 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