



流量比例式混入器 ドサトロン  
モデルチェンジして日本新発売

# DR-8GL



電源不要、水力で動くエコ設計。施肥量を少なくできる環境資材。  
簡単に接続できるので養液栽培がすぐに始められます。  
流れる水量が変化しても、希釈率は一定ですので、安心して使用できます。



ご購入はサポートやメンテナンスも充実で安心なサンホープへ

サンホープは  **DOSATRON** 社の正規輸入代理店です。



電源不要。接続された水流によって作動します。水量に応じて液肥を確実に注入します。流れる水量が変化しても、希釈率は一定ですので、安心して使用できます。



20  
取付口径20mm  
50  
最大流量L/分

DR-6GL  
取付口径:20mm

農業用に最適化され紫外線に強く、屋外使用での耐久性が大幅にアップしました。



DRC  
ドサトロン専用キャリア  
DR6・7・8用  
別売



DR-7をDRCに  
取付ける場合には  
別売りのマウント  
アダプターが必要です。



30  
取付口径30mm  
75  
最大流量L/分

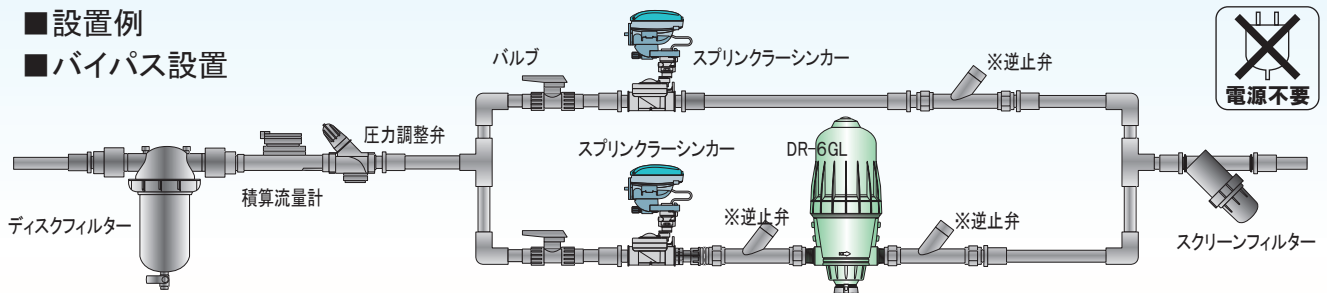
DR-7  
取付口径:30mm



50  
取付口径50mm  
333  
最大流量L/分

DR-20  
取付口径:50mm  
受注生産品

■ 設置例  
■ バイパス設置



※液肥混入器をご使用の場合は、一次側に希釈した液肥が逆流しないように必ず一次側、二次側に逆止弁を取り付けて下さい。



■ 性能表

モデル名	DR6-GL	DR-7	DR-20	DR6-RE2
希釈率	0.2%~2% (1/500~1/50)	0.2%~1.5% (1/500~1/66)	0.2%~2.0% (1/500~1/50)	0.2%~2% (1/500~1/50)
注入量	0.02~60L/時	0.2~67.5 L/時	2~400L/時	0.02~60L/時
作動流量	0.16~50L/分	1.67~75 L/分	16.7~333.3 L/分	0.16~50L/分
作動圧力	0.03~0.6MPa (0.3~6Kgf/cm <sup>2</sup> ) (温度40℃以下の時)	0.05~0.6MPa (0.5~6.0kgf/cm <sup>2</sup> ) (温度40℃以下の時)	0.012~1.0MPa (0.12~10.0kgf/cm <sup>2</sup> ) (温度40℃以下の時)	0.03~0.6MPa (0.3~6Kgf/cm <sup>2</sup> ) (温度40℃以下の時)
圧力損失	0.23MPa (2.3Kgf/cm <sup>2</sup> ) (最大流量時)	0.12MPa (0.012kgf/cm <sup>2</sup> ) (最大流量時)	0.063MPa (0.63kgf/cm <sup>2</sup> ) (最大流量時)	0.23MPa (2.3Kgf/cm <sup>2</sup> ) (最大流量時)
取付口径	3/4インチオスネジ (20mm)	1 1/4インチオスネジ (30mm) (メスネジソケット付)	2インチオスネジ (50mm) (メスネジソケット付)	3/4インチオスネジ (20mm)
重量	2kg	3.2kg	18.kg	2kg



20  
取付口径20mm  
50  
最大流量L/分

DR-6RE2  
取付口径:20mm

工業用に最適化され薬品性に強く、薬品の希釈に最適な一台です。

**NEW** 新型DR-8GL



40  
取付口径40mm

133  
最大流量L/分

取付口径: 40mm

ここが新しい！！

- チェック① 農業専用としてフルモデルチェンジ
- チェック② 紫外線による褪色が少ない
- チェック③ 希釈倍率設定部の改良によりトラブルフリー
- チェック④ バイパスレバー付で施肥・通水の切り替え可能
- チェック⑤ ユニオン式継手付属で設置・メンテナンスが簡単



ドサトロンキャリア(別売)との組み合わせで移動も楽々

モデル名	DR-8GL
希釈率	0.2%~2.0% (1/500) (1/50)
注入量	1~160 L/時
作動流量	8.3~133.3 L/分
作動圧力	0.02~0.8MPa (0.2~8.0kgf/cm <sup>2</sup> ) (温度40℃以下の時)
圧力損失	0.12MPa (1.2kgf/cm <sup>2</sup> ) (最大流量時)
取付口径	1 1/2インチオスネジ (40mm) (ユニオンソケット付)
重量	3.3kg

**ドサトロンの選定の仕方**

ドサロンには機種によって最大流量が決まっています。この最大流量を超えないように機種の選定をしましょう。

- DR-6GL 最大流量: 50 L/分
- DR-7 最大流量: 75 L/分
- DR-8 最大流量: 133.3L/分
- DR-20 最大流量: 333.3L/分

ドサロンを選定する場合、配管口径の流量も考慮する必要があります。配管内の流量がドサロンの最大流量を超えてしまうとドサロンを壊してしまうかもしれませんので十分に気をつけて下さい。各配管の流量

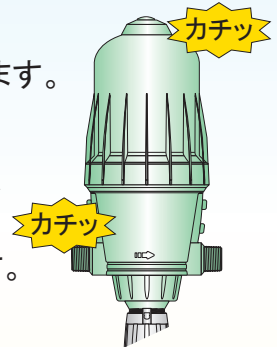
- 内径20mmの場合  $20 \times 20 \div 10 = 40$  L/分
- 内径25mmの場合  $25 \times 25 \div 10 = 62.5$  L/分
- 内径30mmの場合  $30 \times 30 \div 10 = 90$  L/分
- 内径40mmの場合  $40 \times 40 \div 10 = 160$  L/分
- 内径50mmの場合  $50 \times 50 \div 10 = 250$  L/分  
(圧力0.2MPa、流速2m/秒の時)

上記の配管の流量とドサロンの最大流量を照らし合わせると各配管に対応したドサロンは次のようになります。

- DR-6 最大流量: 50 L/分; 配管口径20mm
- DR-7 最大流量: 75 L/分; 配管口径25mm
- DR-8 最大流量: 133.3L/分; 配管口径30mm~40mm
- DR-20 最大流量: 333.3L/分; 配管口径50mm

ドサロンを使用する場合にはこのことに十分注意して下さい。その他ドサロンを選定する場合にはスプリンクラーやドリップチューブの総水量にも気を付けて下さい。

ドサロンは内部モーターが水の力で上下運動をしています。このモーターが最上部と最下部にきたとき「カチッ」と音がします。この上下運動をした時の「カチッ」とした音2回で1ストロークと言います。



**ドサロンの流量の計り方**

流量計が無い場合でも臨時にドサロンの流量を知ることができます。

ドサロンの1ストローク分の容量

- DR-6GL: 0.53L
- DR-7 : 0.8L
- DR-8 : 1.7L
- DR-20 : 5 L

この容量を使い1分間のストロークの回数をカウントします。このストローク数×ドサロンの容量=1分間の流量となりドサロンの流量を知ることができます。もし1分で以下のストローク(クリック)数を超えるようでしたらドサロンは流量オーバーしている可能性が大きいので直ちに使用を中止して下さい。

型番	ストローク(クリック数)	ストローク数による流量
DR-6GL	94(188) ♪=188	49.8L/分
DR-7	93(186) ♪=186	74.4L/分
DR-8	78(156) ♪=156	132.6L/分
DR-20	66(132) ♪=132	330 L/分

※♪=60 1分間に60回=1秒1回

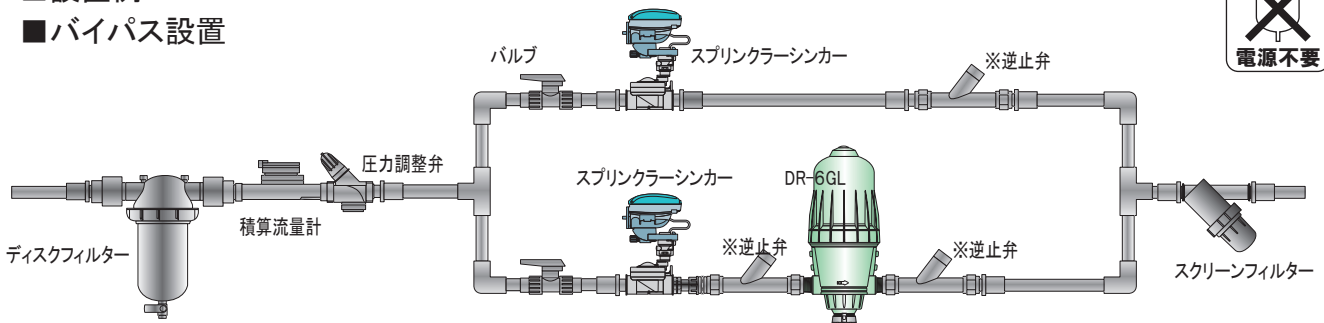
初めてドサロンを設置し通水する場合には以下のことに注意して下さい。

ドサロンは非常に精密に作られています。配管内にゴミや砂がありますと故障の原因になりますのでドサロンを設置する場合にはドサロンの一次側(前)に80メッシュ以上のフィルターを設置して下さい。ドサロンに通水する前に配管内を水で満たして下さい。配管内に水が全くない状態でドサロンに通水しますとドサロンに無理な負担がかかり破損する恐れがあります。

ドサロンに通水する場合はバイパスのバルブを非常にゆっくりと操作して下さい。急激にドサロンに水を流しますと無理な負担がかかり破損する恐れがあります。



- 設置例
- バイパス設置



※液肥混入器をご使用の場合は、一次側に希釈した液肥が逆流しないように必ず一次側、二次側に逆止弁を取り付けて下さい。

### ドサトロン の 選定の仕方

ドサトロンには機種によって最大流量が決まっています。

この最大流量を超えないように機種の選定をしましょう。

- DR-6GL 最大流量: 50 L/分
- DR-7 最大流量: 75 L/分
- DR-8GL 最大流量: 133.3L/分
- DR-20 最大流量: 333.3L/分

ドサトロンを選定する場合、配管口径の流量も考慮する必要があります。配管内の流量がドサトロンの最大流量を超えてしまうとドサトロンを壊してしまうかもしれませんので十分に気をつけて下さい。

各配管の流量	計算式	結果
内径20mmの場合	$20 \times 20 \div 10 = 40$	40 L/分
内径25mmの場合	$25 \times 25 \div 10 = 62.5$	62.5 L/分
内径30mmの場合	$30 \times 30 \div 10 = 90$	90 L/分
内径40mmの場合	$40 \times 40 \div 10 = 160$	160 L/分
内径50mmの場合	$50 \times 50 \div 10 = 250$	250 L/分

(圧力0.2MPa、流速2m/秒の時)

上記の配管の流量とドサトロンの最大流量を照らし合わせると各配管に対応したドサトロンは次のようになります。

- DR-6GL 最大流量: 50 L/分: 配管口径20mm
- DR-7 最大流量: 75 L/分: 配管口径25mm
- DR-8GL 最大流量: 133.3L/分: 配管口径30mm~40mm
- DR-20 最大流量: 333.3L/分: 配管口径50mm

ドサトロンを使用する場合にはこのことに十分注意して下さい。その他ドサトロンを選定する場合にはスプリンクラーやドリップチューブの総水量にも気を付けて下さい。

初めてドサトロンを設置し通水する場合には以下のことに注意して下さい。

ドサトロンは非常に精密に作られています。配管内にゴミや砂があると故障の原因になりますのでドサトロンを設置する場合にはドサトロン的一次側(前)に80メッシュ以上のフィルターを設置して下さい。ドサトロンに通水する前に配管内を水で満たして下さい。配管内に水が全くない状態でドサトロンに通水しますとドサトロンに無理な負担がかかり破損する恐れがあります。ドサトロンに通水する場合はバイパスのバルブを非常にゆっくりと操作して下さい。急激にドサトロンに水を流しますと無理な負担がかかり破損する恐れがあります。

ドサトロンは内部モーターが水のかで上下運動をしています。このモーターが最上部と最下部にきたとき「カチッ」と音がします。この上下運動をした時の「カチッ」とした音2回で1ストロークと言います。

### ドサトロン の 流量 の 計り方

流量計が無い場合でも臨時にドサトロンの流量を知ることができます。

ドサトロンの1ストローク分の容量

- DR-6GL: 0.53L
- DR-7 : 0.8L
- DR-8GL: 1.7L
- DR-20 : 5 L

この容量を使い1分間のストロークの回数をカウントします。このストローク数×ドサトロンの容量=1分間の流量となりドサトロンの流量を知ることができます。もし1分で以下のストローク(クリック)数を超えるようでしたらドサトロンは流量オーバーしている可能性が大きいので直ちに使用を中止して下さい。

型番	ストローク(クリック数)	ストローク数による流量
DR-6GL	94(188) ♪=188	49.8L/分
DR-7	93(186) ♪=186	74.4L/分
DR-8GL	78(156) ♪=156	132.6L/分
DR-20	66(132) ♪=132	330 L/分

※♪=60 1分間に60回=1秒1回



水と環境をコーディネートする企業  
株式会社 サンホープ  
<http://www.sunhope.com/>



東京 〒153-0061 東京都目黒区中目黒1-1-71KN代官山4F TEL 03-3710-5660 FAX 03-3710-4997  
宮崎 〒885-0055 宮崎県都城市早鈴町1309-1 TEL 0986-25-1280 FAX 0986-25-9100



### サンホープ ファミリー

サンホープ北海道 〒002-0861 札幌市北区屯田11条3-1-30 TEL 011-770-7575 FAX 011-770-7676  
サンホープ・イリゲーションシステム 〒153-0061 東京都目黒区中目黒1-1-71KN代官山4F TEL 03-3710-3751 FAX 03-3710-3752  
サンホープ・アクア 〒290-0255 千葉県市原市光風台3-464 TEL 0436-20-5225 FAX 0436-20-5226  
サンホープSIC 〒675-0032 兵庫県加古川市加古川町備後301 TEL 079-423-2110 FAX 079-422-0771  
大信産業株式会社 〒722-8507 広島県尾道市山波町128-1 TEL 0848-46-0714 FAX 0848-46-0627  
サンホープフクオカ 〒841-0024 佐賀県鳥栖市原町大手木951-6 TEL 0942-83-0764 FAX 0942-83-5437  
サンホープ アグリサービス 〒880-2212 宮崎県宮崎市高岡町下倉永685-1 TEL 0985-82-0527 FAX 0985-82-3707