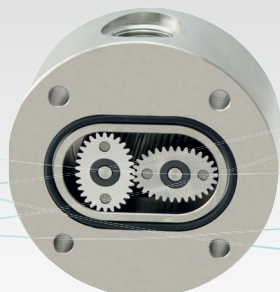


DON シリーズ



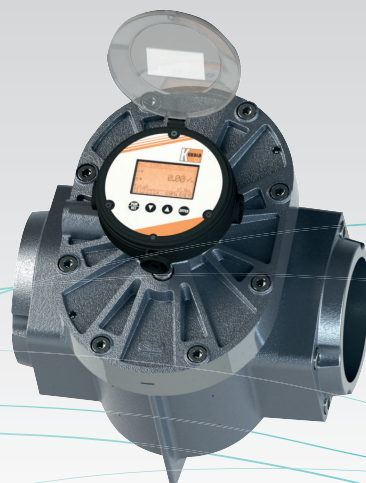
ホールセンサ

Hall sensor



ホールセンサ

Hall sensor



表示型

LCD Display

楕円ギアフローセンサー DON シリーズは、流量計内部にある体積が一定の測定チャンバーを通過する流量を 2 つの楕円形ギアで計測する容積式流量計です。

特殊カットをしたギアを用いることで高粘度の流体の計測も計測が可能で、LCD ディスプレイを直接取り付けすることで、流量表示がその場で確認できます。また、LCD ディスプレイには電池駆動のものやパルス出力、アナログ出力、警報出力などのオプションを付属させることも可能です。

仕 様	05H	06H	10H	15H	20H
接続口径	G1/8" メス	G1/8" メス	G1/4" メス	G1/4" メス	G1/2" メス
面間寸法	70 mm	70 mm	72 mm	98 mm	117 mm
流量範囲*	0.5 ~ 36 L/h	2 ~ 36 L/h	2 ~ 100 L/h	15 ~ 550 L/h	1 ~ 40 L/min
測定精度	±1% RD	±1% RD	±1% RD	±1% RD	±0.5% RD
再現性*	± 0.03 %				
流体温度	-20 ~ 80 °C (オプション : Max 120 °C : Z表示モデルのみ)				
環境温度	-20 ~ 80 °C (LCD ディスプレイのモデルにより、-20 ~ 60 °C)				
使用圧力	最大40 MPa				
推奨フィルター	200メッシュ	200メッシュ	200メッシュ	200メッシュ	100 メッシュ
パルス出力	ホールセンサー、(Push-Pull信号)				
K・Factor	2670 P/L	2670 P/L	1054 P/L	710 P/L	163 P/L
電源電圧	12 ~ 24 VDC				
保護等級	IP66				

* 1000 mPa.s以上の粘度の場合は、流量範囲が異なります。(表1の係数を掛けて最大流量を求めて下さい。)

例) 20Hモデルで8000 mPa.sの流体を特殊カットギアで計測する場合の最大流量
20Hモデルのカタログ値の最大流量 40 L/min x 0.5 = 20 L/minまで計測できます。

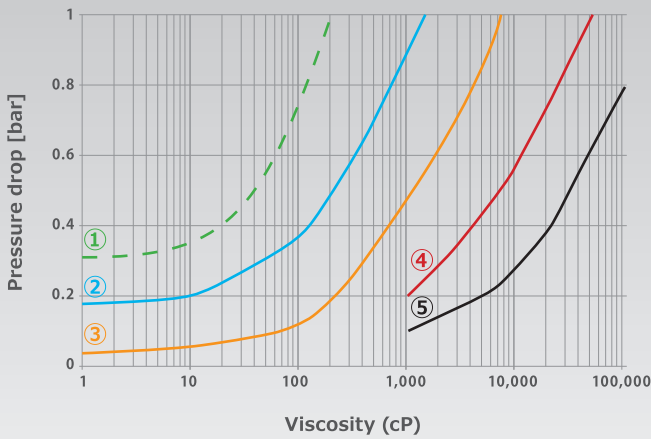
表 1		
粘度 [mPa.s]	標準ギア	特殊カットギア*
1,000 以下	1	1
2,000 以下	0.5	1
4,000 以下	0.42	0.84
6,000 以下	0.33	0.66
8,000 以下	0.25	0.5
30,000 以下	0.15	0.3
60,000 以下	0.12	0.25
150,000 以下	0.1	0.2
250,000 以下	0.05	0.1
1,000,000 以下	0.025	0.05

* 特殊カットギアは、15H・20Hモデルのみ選択できます。

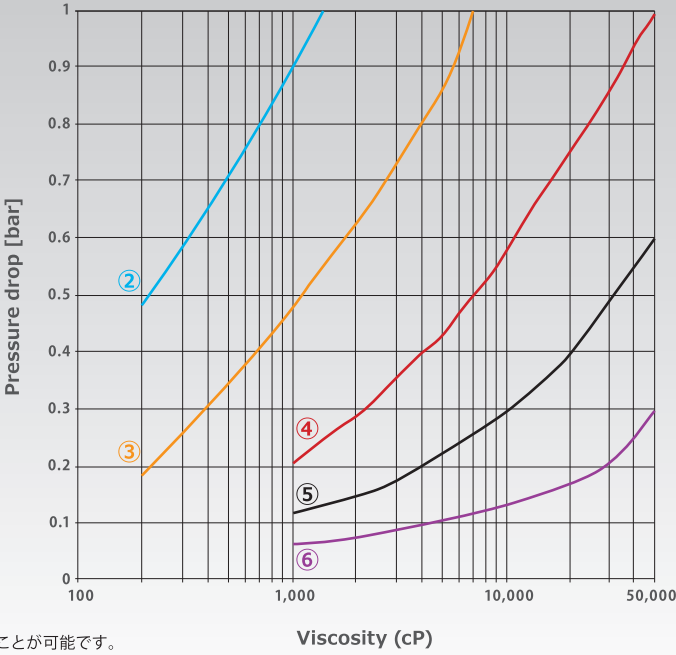
材 質	
本体	SUS316L
ギア	SUS316L
ベアリング	カーボングラファイト
シャフト	SUS316L
Oリング	バイトン (-20 ~ 120 °C) 標準
	FEP (-15 ~ 130 °C)*
	NBR (-20 ~ 100 °C)

* テフロンコーティングOリング(芯材EPDM)

■ 圧力損失



- ① 標準ギア最大流量100%使用時
 - ② 標準ギア 最大流量50%使用時 / 特殊カットギア 最大流量100%使用時
 - ③ 標準ギア 最大流量25%使用時 / 特殊カットギア 最大流量50%使用時
 - ④ 特殊カットギア 最大流量25%使用時
 - ⑤ 特殊カットギア 最大流量10%使用時
 - ⑥ 特殊カットギア 最大流量5%使用時
- ※ 特殊カットギア(コードY)を選択した場合は標準ギアと比べ圧力損失を50%半減することが可能です。



■ 発注コード

モデルコード								
DON		DON-H						
流量範囲								
0.5 ～ 36 L/h		05H						
2 ～ 36 L/h		06H						
2 ～ 100 L/h		10H						
15 ～ 550 L/h		15H						
1 ～ 40 L/min		20H						
接続口径								
G 1/8" (05H、06H)		R1						
G 1/4" (10H、15H)		R2						
G 1/2" (20H)		R4						
Oリング								
バイトン(標準)				1				
FEP				3				
NBR				4				
出力・表示タイプ								
ホールセンサー						H0		
現場表示型(バッチカウンター・アラーム出力付き・DC電源)						Z2		
現場表示型(瞬時流量・積算流量・アナログ出力付き・バッテリー電源)						Z3		
現場表示型(瞬時流量・積算流量・アナログ出力付き・バッテリー電源・ATEX防爆仕様*)						E3		
現場表示型(瞬時流量・積算流量・アナログ出力付き・DC電源・ATEX防爆仕様*)						E4		
温度オプション								
-20 ～ 80 ℃ (標準)						M		
-20 ～ 120 ℃ (出力・表示タイプでZ2かZ3の選択必須)						S		
ギアオプション								
標準ギア						0		
特殊カットギア (15H、20Hのみ選択可)						Y		
型式例		DON-H	15H	R2	1	Z2	S	Y

* ATEX II 2G Ex ia IIC T4 Gb



株式会社 クローネ

■ カタログに掲載してある製品の色は印刷インキの関係上、実際とは異なる場合があります。
■ 製品のデザイン、仕様等などは、予告なく変更する場合があります。

本 社：〒124-0023 東京都葛飾区東新小岩3丁目9番6号 TEL: (03) 3695-5431 / FAX: (03) 3695-5698
大阪支店：〒530-0054 大阪市北区南森町2-2-9(南森町八千代ビル7F) TEL: (06) 6361-4831 / FAX: (06) 6361-9360
e-mail: sales-tokyo@krone.co.jp URL: <http://www.krone.co.jp>