

# 高ターンダウン 1 流体均等扇形ノズル

VVEP-HLシリーズ

VVEP-HL シリーズは、圧力を変えても

- ★ 噴霧角度の変動が少なく、均等噴霧を維持するノズルです。
- ★ 特に少ない噴量での制御をしたい時に有効なノズルです。

ターンダウン比（噴量調整範囲）が大きいので、対象により噴量を増減させる用途に最適です。



### 用途

- 冷却：  
鋼板、鋳片、鋳物、アルミ押出品
- 洗浄：  
酸洗後の鋼板洗浄
- その他：  
噴量の調整範囲を大きく取りたい用途

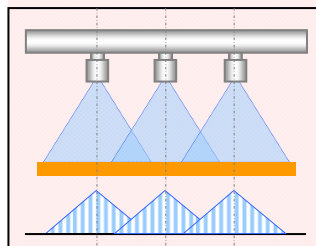
★特に鉄鋼の連続鋳造機のモールド直下～上部ゾーンや制御冷却など、噴量を変化させて使用するとき効果を発揮します。

### 比較イメージ

#### 【標準扇形ノズル】

VVP

定常噴霧時

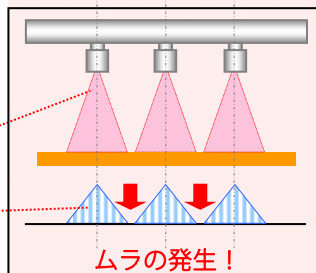


低圧・小噴量

低圧噴霧時

噴霧角度の減少

流量分布や  
打力分布の悪化

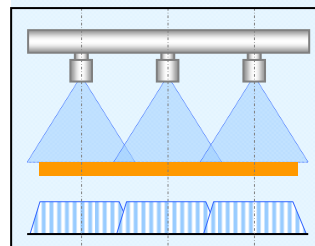


ムラの発生！

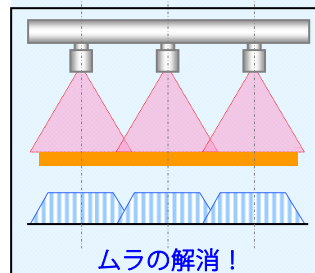
ノズルと  
配置の  
最適化

#### 【高ターンダウンノズル】

VVEP-HL



低圧・小噴量



ムラの解消！

圧力変化に対し、噴角変動の少ないノズルを適正ピッチで配置することで、同一ノズルでも幅広い噴量範囲・均等な冷却や洗浄を行うことができます。

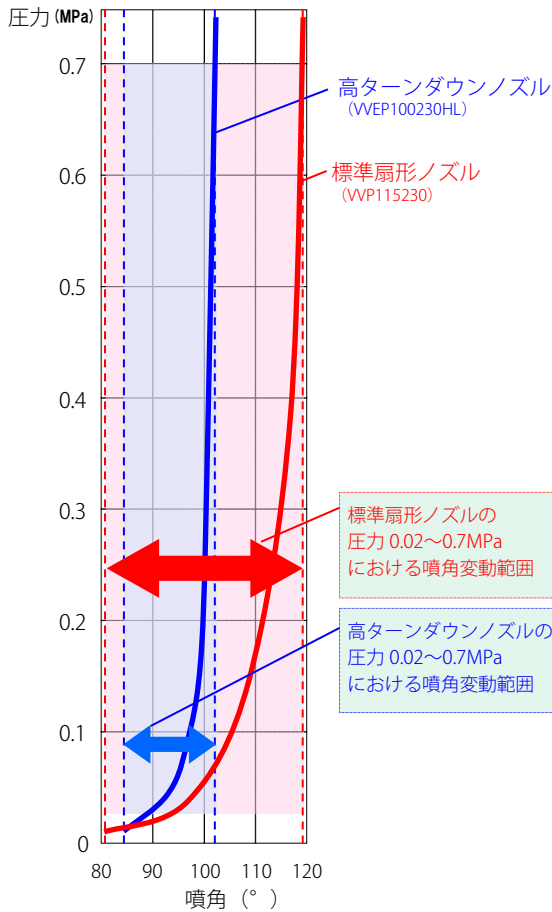


フォグエンジニア

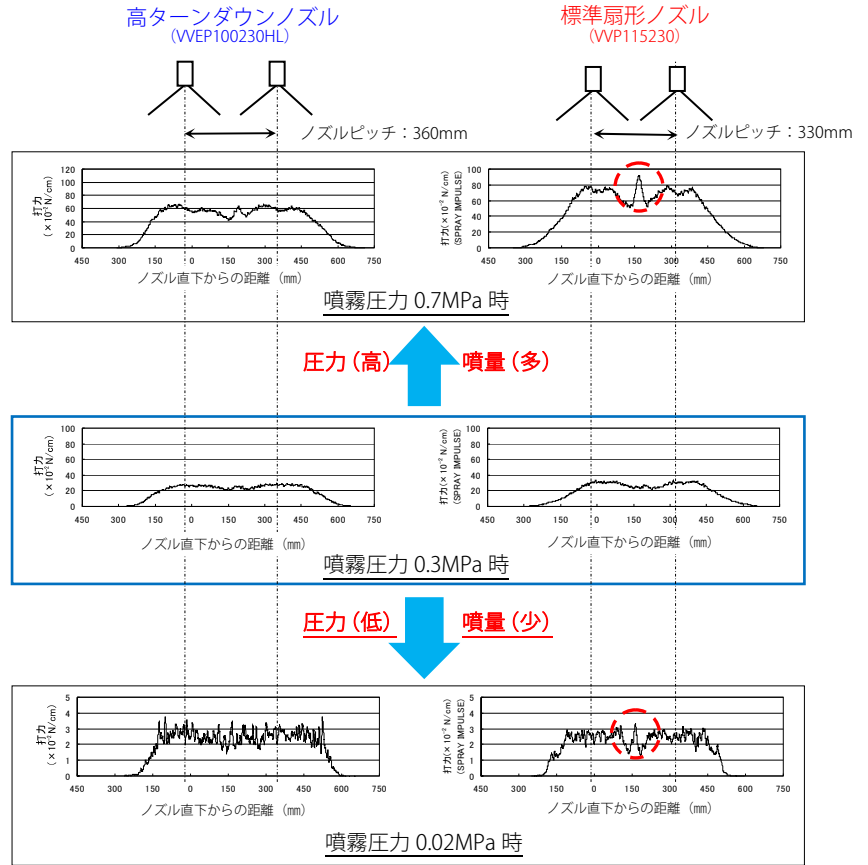
霧のいけうち

## 【圧力と噴角の関係】

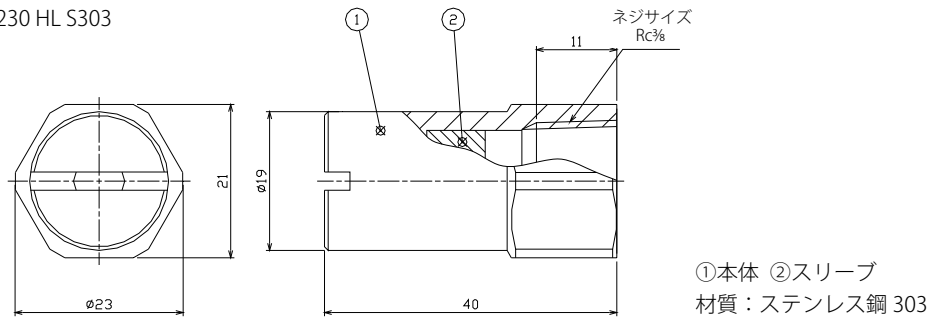
23L/min(at0.3MPa)の場合



## 【圧力変化時の干渉打力の比較】



## ■外形図 ⅜ F VVEP 100 230 HL S303



## ■仕様

ネジサイズ	噴量の区分	噴量 (ℓ/min)					異物通過径 (mm)
		0.02MPa	0.1MPa	0.3MPa	0.5MPa	0.7MPa	
Rc1/4	30	0.9	1.8	3	3.9	4.5	0.9
Rc⅜	230	6.5	13	23	30	36	2.3
Rc1⅜	1240	35	72	124	158	185	5.4

■お引合い要領 形番は仕様をご覧ください、下記のようにお伝えください。

例) 1/4F VVEP 100 30 HL S303 の場合 各ネジサイズに対する噴量の区分は、仕様の組み合わせのみにあります。

1/4F	VVEP 100	30	HL S303
ネジサイズ*		噴量の区分	
■ 1/4F		■ 30	
■ ⅜F		■ 230	
■ 1⅜F		■ 1240	

\* 弊社の形番ではネジサイズのRはM、RcはFと表記いたします。

別注品をご希望される場合には、ご使用条件 (ご希望噴量範囲、現在のノズル配置、噴霧高さなど) をお伝えください。



本 社  
 ●東京営業所  
 ●さいたま営業所  
 ●横浜営業所  
 ●名古屋営業所  
 ●大阪営業所  
 ●広島営業所  
 ●福岡営業所  
 ●仙台出張所  
 工 場

〒550-0011 大阪府大阪市西区阿波座1-15-15・第一協業ビル  
 〒108-0022 東京都港区海岸3-9-15 LOOP-X  
 〒330-0856 埼玉県さいたま市大宮区三橋4-320-1  
 〒221-0835 神奈川県横浜市神奈川区鶴屋町2-26-4・第3安田ビル  
 〒465-0058 愛知県名古屋市中区名東区貴船3-118  
 〒550-0011 大阪府大阪市西区阿波座1-15-15・第一協業ビル  
 〒732-0828 広島県広島市南区京橋町1-23・三井生命広島駅前ビル  
 〒812-0015 福岡県福岡市博多区山王2-8-1  
 〒980-0011 宮城県仙台市青葉区上杉1-6-10・EARTH BLUE 仙台勾当台  
 西脇工場/兵庫県西脇市・呉工場/広島県呉市 ●関連会社 IKEUCHI VIETNAM CO.,LTD(ベトナム/ハノイ工場)

TEL 06-6538-1075 FAX 06-6538-4023  
 TEL 03-6400-1970 FAX 03-3452-6151  
 TEL 048-621-1571 FAX 048-622-9261  
 TEL 045-313-1637 FAX 045-313-1910  
 TEL 052-709-3579 FAX 052-709-3585  
 TEL 06-6538-1086 FAX 06-6538-4021  
 TEL 082-263-3987 FAX 082-263-8176  
 TEL 092-482-0090 FAX 092-482-0058  
 TEL 022-716-8655 FAX 022-265-3666