

噴角変動の少ない

高ターンダウン 1流体均等扇形ノズル

※ターンダウン=噴量調整範囲

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。

噴量調整範囲(ターンダウン比)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、アルミ押出品に。

■ 洗浄:
酸洗後の鋼板洗浄に。

■ その他:
噴量の調整範囲を大きく取りたい用途に。

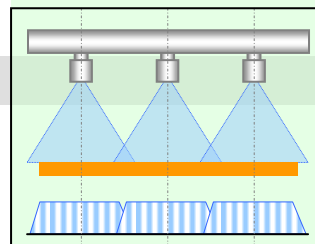
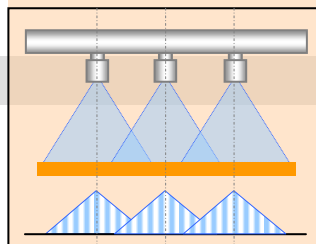
★ 1流体スプレー冷却で噴量を変化させて使用するとき効果を発揮します。特に鉄鋼の連続鋳造機のモールド直下～上部ゾーンや制御冷却など。

従来との比較イメージ

【従来品:標準扇形ノズル】
VVP

【高ターンダウンノズル】
VVEP-HL

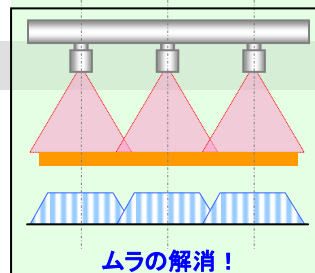
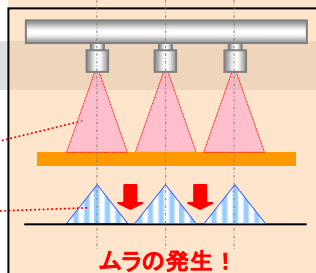
定常噴霧時



ノズルと
配置の
最適化

低圧噴霧時

噴霧角度の減少
流量分布や
打力分布の悪化



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
噴量範囲で
均等な冷却や洗浄
をおこなうことができます。

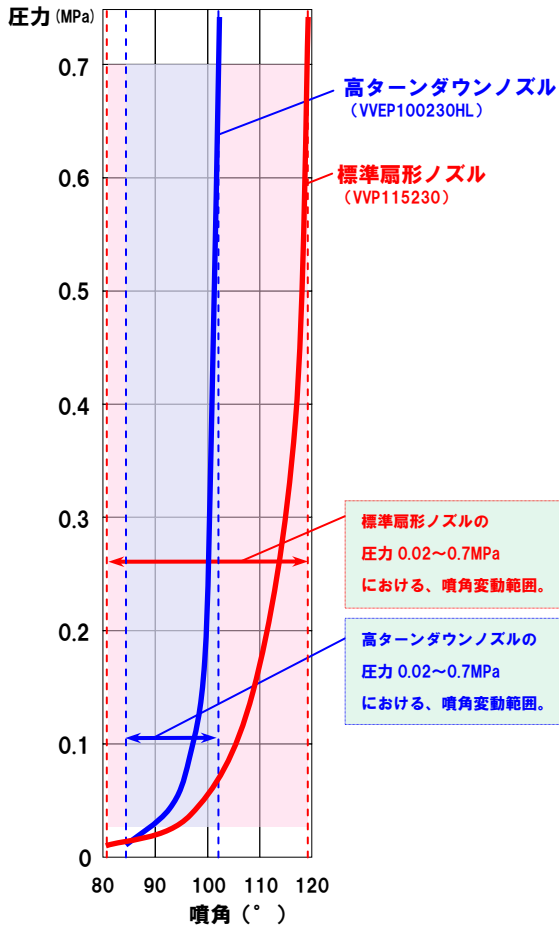


フォグエンジニア

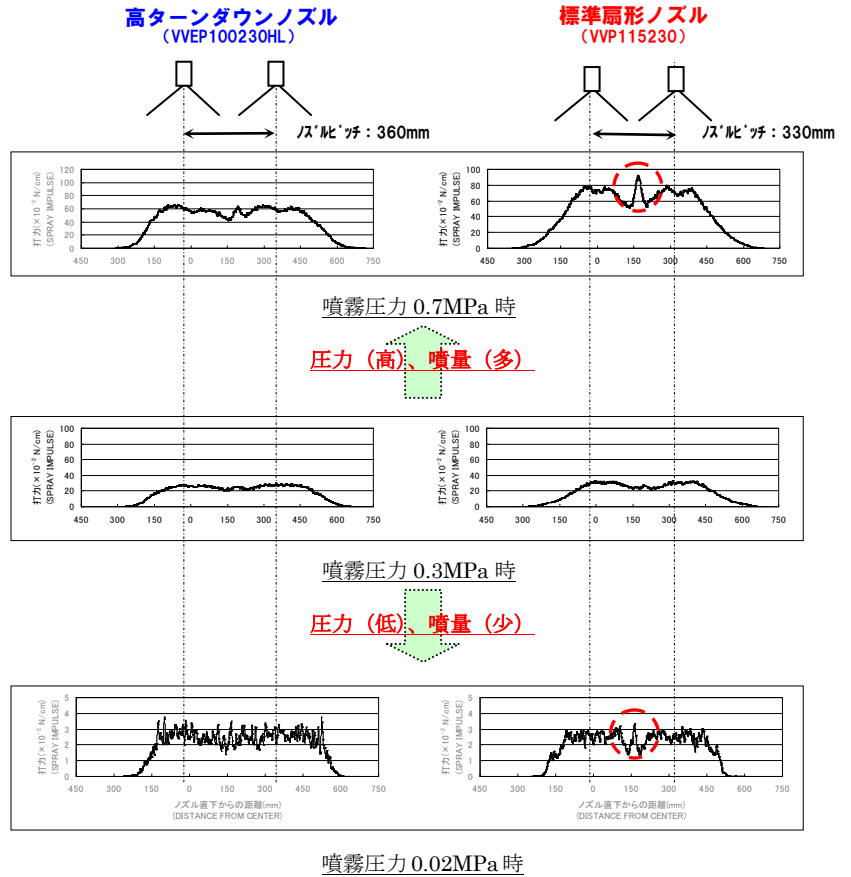
霧のいけうち

【圧力と噴角の関係】

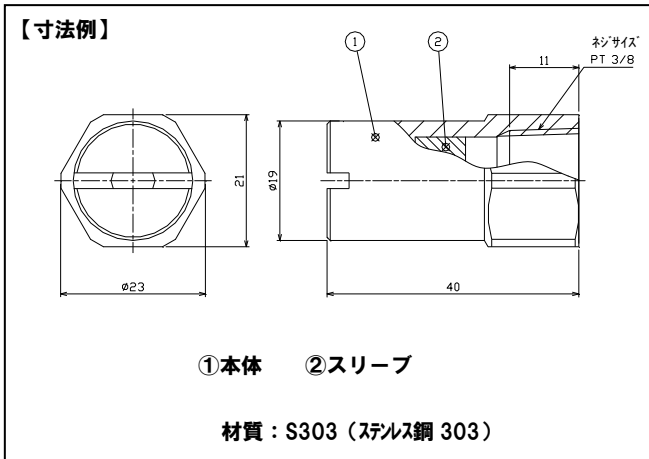
23L/min (at 0.3MPa) の場合



【圧力変化時の干渉打力の比較】



■ノズルの寸法(3/8F VVEP100230 HL の場合)



■製作実績品と性能

ネジサイズ	シリーズ	噴角の区分	噴量の区分	—	材質	噴量 (L/min)					異物通過径 (mm)
						0.02 MPa	0.1 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	
1/4F	VVEP	100	30	HL	S303	0.9	1.8	3	3.9	4.5	0.9
3/8F			230			6.5	13	23	30	36	2.3
1/2F			1240			35	72	124	158	185	5.4

■お引合い要領

ネジサイズ	シリーズ	噴角の区分	噴量の区分	—	材質
■ 1/4F	VVEP	100	■ 30	HL	S303
■ 3/8F			■ 230		
■ 1/2F			■ 1240		

ご用命の際はお引合い要領を参考に形番をご連絡下さい。

※別注品をご希望される場合にはご使用条件をご連絡下さい。

目的に合わせ最適なノズルとその配置を検討させていただきます。

(①ご希望噴量範囲 ②現在のノズル配置 ③噴霧高さ など)



- 本社
- 東京支店
- 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
- 岡山出張所
- 海外事業部
- 工場

- 〒550-0011 大阪府大阪市西区阿波座1-15-15・第1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東区貴船3-118
- 〒550-0011 大阪府大阪市西区阿波座1-15-15・第1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・仙台北辰ビル
- 〒700-0826 岡山県岡山市北区磨屋町10-20・磨屋町ビル
- 〒550-0011 大阪府大阪市西区阿波座1-15-15・第1協業ビル
- 兵庫県西脇市/西脇工場 ・ 広島県呉市/呉工場 ■ 関連会社: IKEUCHI VIETNAM (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
- TEL 086-803-3135 FAX 086-803-3137
- TEL 06-6538-4015 FAX 06-6538-4022