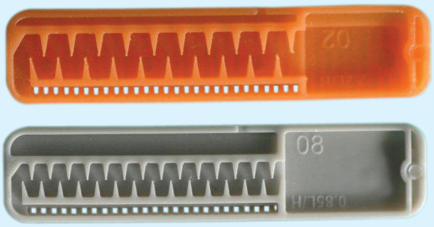
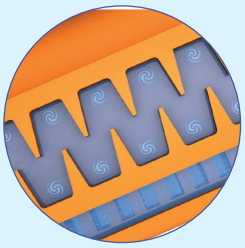
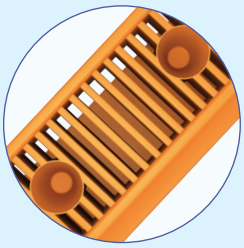
Jain Turbo Excel® Plus

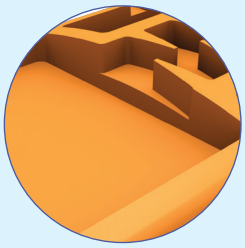




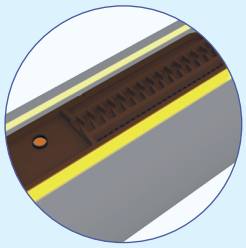
వినూత్న క్యాస్కేడ్ లాబిరింత్ హైడ్రోడైనమిక్ డిజైన్ గల క్యాస్కేడ్ పళ్ల నిర్మాణం డ్రిప్పర్‌లో రెండంచెల ప్రవాహాన్ని, సుడిగాలి లాంటి కదలికను సృష్టిస్తుంది. దీనివల్ల చెత్త కణాలు ఎప్పటికప్పుడు కొట్టుకుపోతాయి.



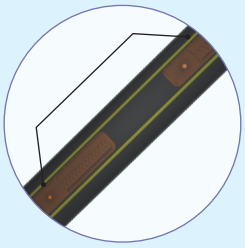
త్రీ-డైమెన్షనల్ (3-D) ఇన్‌లెట్ ఫిల్టర్
పొడవు, వెడల్పు, లోతు — మూడు దిశల్లో విస్తరించిన ప్రత్యేక 3-D ఫిల్టర్ ఉపరితలం. ఎక్కువ చెత్త ఉన్న నీటిలోనూ డ్రిప్పర్ మూసుకుపోకుండా పనిచేస్తుంది.



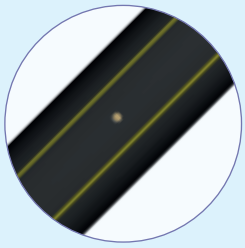
ఇసుక పీల్చకుండా రక్షణ వియర్ (చిన్న ఆనకట్ట లాంటి) నిర్మాణం ఇసుక కణాలను నీటి దారిలోకి రానివ్వదు.



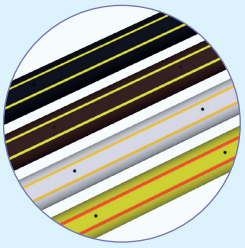
లేజర్‌తో చేసిన అవుట్‌లెట్ రంధ్రం
లేజర్‌తో కచ్చితంగా డ్రిల్ చేసిన అవుట్‌లెట్ ఒకే రకమైన, స్పష్టమైన రంధ్రాన్ని ఇస్తుంది.



అత్యాధునిక యంత్రాలపై తయారీ
కంప్యూటర్ నియంత్రిత నిరంతర ఆన్‌లైన్ క్వాలిటీ కంట్రోల్ డ్రిప్పర్ల మధ్య దూరాన్ని, అవుట్‌లెట్ పంచింగ్ కచ్చితత్వాన్ని పర్యవేక్షిస్తుంది — నమ్మకమైన నాణ్యత, స్థిరమైన పనితీరు.



రెండు సమాంతర పసుపు గీతలు — 'Twin-Line®' నాణ్యతకు గుర్తు. అలాగే డ్రిప్పర్‌ను నిటారుగా (పైకి) ఉంచడంలో సహాయం — మూసుకుపోయే ప్రమాదం మరింత తగ్గుతుంది.



రంగుల ఎంపిక
నలుపు — వ్యవసాయానికి, గోధుమ — ల్యాండ్‌స్కేప్‌కు, తెలుపు — గ్రీన్‌హౌస్‌కు, ఊదా — రీసైకిల్ నీటికి.

హోలోగ్రామ్‌తో స్పూల్ ప్యాకింగ్ ఎంపిక
హోలోగ్రామ్ ఉన్న కార్టన్ స్పూల్‌పై రవాణా ఖర్చు ఆదా చేసే (ఫ్రైట్-సేవర్) ఎంపిక కూడా ఉంది.

Jain Irrigation Systems Ltd.

Jain Turbo Excel® Plus

అదనపు ప్రత్యేకతలు

అత్యుత్తమ CVm — తయారీ వ్యత్యాస గుణకం కచ్చితమైన కొలతల వల్ల అతి తక్కువ CVm — పొలమంతా ఒకే విధమైన నీటి పంపిణీ.

నాణ్యతే మొదట
ప్రతి బ్యాచ్ కఠినమైన నాణ్యత పరీక్షలకు లోనవుతుంది. భారత ప్రమాణం IS 13488:2008, అంతర్జాతీయ ప్రమాణం ISO 9261:2004 ప్రకారం.

ప్రత్యేక గ్రేడ్ వర్జిన్ ప్లాస్టిక్‌తో తయారీ
ట్యూబ్ మన్నికగా ఉంటుంది; పర్యావరణ ఒత్తిడితో పగుళ్లు రాకుండా (ESCR) అత్యుత్తమ రక్షణ.

క్లాస్ 1 ట్యూబ్‌కు ట్విన్ బ్లూ లైన్
ప్రత్యేక నీలం రంగు ట్విన్ లైన్ ట్యూబ్ సరఫరా అవుతుంది.

ఎలుకల నుంచి రక్షణ (రోడెంట్ డిటరెంట్) ఎంపిక
కావాలంటే ట్యూబ్‌ను ఎలుకల నుంచి కాపాడే సదుపాయంతోనూ సరఫరా చేస్తాం.

ఉపయోగాలు

- చెరకు, పత్తి, అరటి, స్ట్రాబెర్రీ, కూరగాయలు, సుగంధ ద్రవ్యాలు, బయోఫ్యూయల్ పంటలు, పూల సాగు వంటి దగ్గరగా నాటే వరుస పంటల సాగునీటికి Jain Turbo Excel® Plus ప్రత్యేకంగా సిఫార్సు.
- గ్రీన్‌హౌస్‌లు, నర్సరీల్లో వాడకానికి సిఫార్సు.
- ల్యాండ్‌స్కేప్, పొదలు, పచ్చిక (టర్ఫ్) సాగునీటికి అనుకూలం.
- మామిడి, నిమ్మజాతి, జామ, ఆపిల్ వంటి దూరదూరంగా నాటిన తోట పంటల్లో గ్రూప్ స్పేసింగ్‌తో వాడకం.
- అనేక సీజన్లు మన్నే వాడకానికి అనుకూలం.
- నేలపైనా, నేల లోపలా — రెండు రకాల అమరికలకూ అనుకూలం.

వివరాలు

- నామమాత్రపు డిశ్చార్జ్ : 1 కిలో/సెం.మీ^{2} ఒత్తిడి వద్ద 0.8, 1.2, 1.6, 2.0, 4.0 లీటర్లు/గంట (14.2 psi వద్ద 0.20, 0.32, 0.42, 0.53, 1.06 gph).
- డ్రిప్పర్ల మధ్య దూరం : 15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 90, 100, 120, 150 సెం.మీ ప్రామాణిక దూరాలు. కావాలంటే వేరే దూరం లేదా గ్రూప్ స్పేసింగ్ కూడా.
- సైజులు : మెట్రిక్ ప్రమాణం ప్రకారం 12, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 25 మి.మీ నామమాత్రపు వ్యాసం. US ప్రమాణం ప్రకారం 5/8", 7/8", 9/8", 1-3/8" సైజుల్లోనూ లభిస్తుంది.

వాడకం సూచనలు

- నామమాత్రపు పని ఒత్తిడి 1 కిలో/సెం.మీ^{2}. కంపెనీ ప్రతినిధి సలహాతో, ఫిల్ట్రేషన్‌పై పూర్తి జాగ్రత్తతో తక్కువ/ఎక్కువ ఒత్తిడిలోనూ వాడవచ్చు.
- ప్రత్యేకంగా రూపొందించిన ఎమిటింగ్ పైప్ ఫిట్టింగ్‌లు వాడాలని సిఫార్సు.
- ఫిల్ట్రేషన్ సిఫార్సు 130 మైక్రాన్ లేదా అంతకంటే సన్నగా. అసలు అవసరం మీ నీటి నాణ్యతపై ఆధారపడుతుంది — మరిన్ని వివరాలకు మా "మెయింటెనెన్స్ మాన్యువల్" చూడండి.
- మూసుకుపోకుండా ఉండాలంటే డ్రిప్పర్‌ను ఎప్పుడూ నిటారుగా (పైకి) ఉంచండి.
- నేల లోపల వాడేటప్పుడు, సిస్టమ్ ఆపినప్పుడు మట్టి పీల్చకుండా ఉండేందుకు సబ్‌మెయిన్, కలెక్టివ్ డ్రెయిన్ — రెండింటిపైనా వ్యాక్యూమ్ బ్రేకర్ వాల్వ్‌లు అమర్చండి.

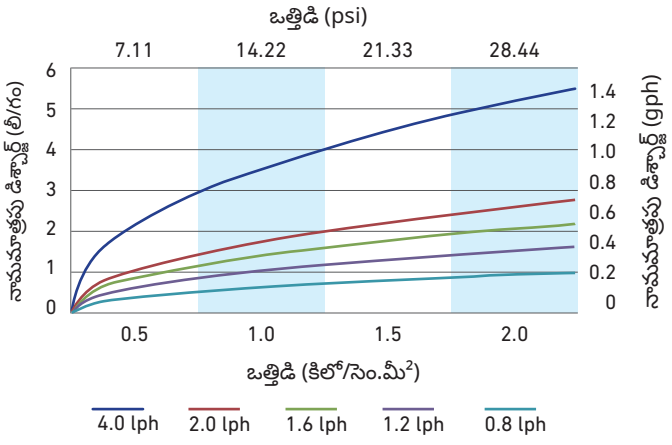
Jain Turbo Excel® Plus

ట్యూబింగ్ సాంకేతిక వివరాలు — మెట్రిక్

నామమాత్రపు వ్యాసం (మి.మీ)	లోపలి వ్యాసం (మి.మీ)	కనీస గోడ మందం (మి.మీ)			ప్రామాణిక పొడవు (మీ)
		Class 1	Class 2	Class 3	కార్టన్ స్పూల్
*12	10.5	0.4	0.6	0.8	400, 700
*16	14.2	0.5	0.7	1.0	500
16	13.9	-	0.9	1.0	500
17	15.3	-	-	0.9	-
18	15.7	-	-	0.9	-
**19	18.9	-	0.8	-	-
*20	18.0	0.7	0.9	-	400, 250
23	20.8	-	0.9	-	-
*25	22.6	0.9	-	-	-

* కొలతలు భారత ప్రమాణం IS 13488:2008 ప్రకారం.
** కొలతలు ఆస్ట్రేలియా ప్రమాణం AS 2698 ప్రకారం.

పనితీరు గ్రాఫ్ — Jain Turbo Excel® Plus



ట్యూబింగ్ సాంకేతిక వివరాలు — US

నామమాత్రపు వ్యాసం (అం.)	లోపలి వ్యాసం (అం.)	కనీస గోడ మందం (mil)			
		Class 1	Class 2	Class 3	కార్టన్ స్పూల్
5/8	5/8	28	36	40	2296
7/8	7/8	28	36	40	1640
9/8	9/8	36	40	–	–
1-3/8	1-3/8	36	40	–	–

* 1 mil = 1 అంగుళంలో 1/1000 వంతు = 0.0254 మి.మీ

ఎమిటర్ సాంకేతిక వివరాలు — మెట్రిక్

నామమాత్రపు డిశ్చార్జ్ (లీ/గం)	ఎమిటర్ ఘాతం	ఫ్లో గుణకం	తయారీ వ్యత్యాస గుణకం (%)	ఫ్లో మార్గం కొలతలు (మి.మీ)			ఇన్‌లెట్ ఫిల్టర్ విస్తీర్ణం (mm^2)	ఫిల్టర్ రంధ్రాల పరిమాణం (మి.మీ × మి.మీ)
	x	k	CVm	పొడవు	వెడల్పు	లోతు		
0.8	0.45	0.80	3.5	16.5	0.47	0.40	3.00	0.30 x 0.40
1.2	0.45	1.18	2.0	16.1	0.62	0.64	3.44	0.27 x 0.51
1.6	0.45	1.58	2.0	17.1	0.68	0.75	5.35	0.33 x 0.60
2.0	0.46	2.00	2.0	17.4	0.80	0.84	6.28	0.31 x 0.75
4.0	0.46	4.00	2.0	18.0	1.04	1.05	5.52	0.30 x 0.60

ఫ్లో సమీకరణం $q = kH^x$, q = నామమాత్రపు డిశ్చార్జ్ (లీ/గం), H = ఒత్తిడి శీర్షం (కిలో/సెం.మీ²), x = ఎమిటర్ ఘాతం

ఎమిటర్ సాంకేతిక వివరాలు — US

ఎమిటర్ డిశ్చార్జ్ (gph)	ఎమిటర్ ఘాతం	ఫ్లో గుణకం	తయారీ వ్యత్యాస గుణకం (%)	ఫ్లో మార్గం కొలతలు (అం.)			ఇన్‌లెట్ ఫిల్టర్ విస్తీర్ణం ($inch^2$)	ఫిల్టర్ రంధ్రాల పరిమాణం (inch xinch)
	x	k	CVm	పొడవు	వెడల్పు	లోతు		
0.21	0.45	0.062	3.5	0.65	0.018	0.016	0.005	0.016x0.012
0.32	0.45	0.096	2.0	0.63	0.024	0.025	0.005	0.020x0.011
0.42	0.45	0.128	2.0	0.67	0.027	0.029	0.008	0.023x0.013
0.53	0.46	0.164	2.0	0.68	0.031	0.033	0.010	0.029x0.012
1.06	0.46	0.312	2.0	0.70	0.041	0.041	0.008	0.024x0.013

ఫ్లో సమీకరణం $q = kH^x$, q = నామమాత్రపు డిశ్చార్జ్ (gph), H = ఒత్తిడి శీర్షం (psi), x = ఎమిటర్ ఘాతం

Jain Turbo Excel® Plus

ఆర్డర్ ఎలా ఇవ్వాలి

E	X	XX	XX	XXX	X	XXX	N	ట్యూబ్ రంగు
	+ : కార్టన్ స్పూల్ | ఖాళీ : ప్రామాణిక కాయిల్	**నామమాత్రపు వ్యాసం** 12-12mm 16-16mm 17-17mm 18-18mm 19-19mm 20-20mm 23-23mm 58-5/8" 98-9/8" 78-7/8" 138-1-3/8"	**నామమాత్రపు డిశ్చార్జ్ (లీ/గం × 10)**	**డ్రిప్పర్ల మధ్య దూరం (సెం.మీ)**	**భారత ప్రమాణ ట్యూబ్‌కు ఒత్తిడి రేటింగ్ క్లాస్** **భారత ప్రమాణం కాని ట్యూబ్‌లకు — కనీస గోడ మందం × 10**	**ప్రామాణిక కాయిల్ పొడవు (మీటర్లు)**	**N — నాన్-ప్రెజర్-కాంపెన్సేటింగ్**	ఖాళీ — 'Twin Line'తో ప్రామాణిక నలుపు B — గోధుమ (ల్యాండ్‌స్కేప్) W — తెలుపు (గ్రీన్‌హౌస్) P — ఊదా (రీసైకిల్ నీరు)

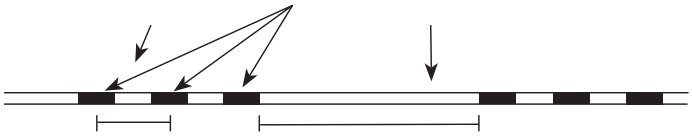
ఉదాహరణ : E+16400602500N
అంటే Jain Turbo Excel® Plus — 16 మి.మీ నామమాత్రపు వ్యాసం, 4 లీ/గం డిశ్చార్జ్, 60 సెం.మీకు ఒక డ్రిప్పర్, ఒత్తిడి రేటింగ్ క్లాస్-2, 500 మీ ప్రామాణిక కాయిల్, 'Twin Line' ఉన్న ప్రామాణిక నలుపు ట్యూబ్.

గమనిక

- • Jain Turbo Excel® Plus తయారీ ID నియంత్రణతో జరుగుతుంది; ప్రకటించిన OD నామమాత్రమే. ప్రత్యేక ID లేదా OD కావాలంటే ఆర్డర్ ఇచ్చేటప్పుడు తప్పక చెప్పండి.
- • కావాలంటే ఏ ఇతర గోడ మందంలోనైనా, ఒత్తిడి రేటింగ్‌లోనైనా లభిస్తుంది.
- • కావాలంటే గ్రూప్ స్పేసింగ్‌లోనూ లభిస్తుంది — గ్రూప్‌లో డ్రిప్పర్ల మధ్య దూరం, రెండు గ్రూప్‌ల మధ్య దూరం, ఒక గ్రూప్‌లో డ్రిప్పర్ల సంఖ్య (కనీసం మూడు) ఇలా తెలపండి:

E+1640 060 3 500 2 500 N

గ్రూప్‌లో డ్రిప్పర్ల మధ్య దూరం (సెం.మీ) | గ్రూప్‌లో డ్రిప్పర్ల సంఖ్య | రెండు గ్రూప్‌ల మధ్య దూరం (సెం.మీ)



Jain Irrigation Systems Ltd.
Small Ideas. Big Revolutions.®

Jain Drip
More Crop Per Drop®

ఫోన్: +91-257-2258011 | ఫ్యాక్స్: +91-257-2258111 | ఇ-మెయిల్: jisl@jains.com | వెబ్‌సైట్: www.jains.com | టోల్ ఫ్రీ: 1800 599 5000