

SCHEDA TECNICA

ALA GOCCIOLANTE MULTIBAR F

Descrizione prodotto

Multibar F è l'ala gocciolante autocompensante con gocciolatore piatto "flat PC dripline" che mantiene la portata costante al variare della pressione grazie alle caratteristiche del gocciolatore e della membrana di silicone presente al suo interno. Garantisce un elevato livello di uniformità di emissione di acqua e nutrienti, unendo a tutto ciò la massima precisione nella distribuzione dell'erogazione, in qualsiasi situazione topografica, pianeggiante o in presenza di pendenze.

È disponibile in tre versioni:

- **Autocompensante PC.**
Ala gocciolante autocompensante. Si svuota a fine ciclo irriguo.
- **Autocompensante Antisifone PC AS.**
Ala gocciolante autocompensante. Si svuota a fine ciclo irriguo. La funzione antisifone evita l'aspirazione di particelle e sporizia del terreno durante lo svuotamento delle linee in presenza di pendenze.
- **Autocompensante Antisifone ed DropStop PC AS e DS.**
Ala gocciolante autocompensante. Non si svuota a fine ciclo irriguo. Le ali rimangono piene a fine ciclo mantenendo la pressione di chiusura del sistema DS, questo favorisce la ripartenza dei cicli ottimizzando i tempi di erogazione e dosando in maniera precisa ed omogenea le quantità di acqua e nutrienti su tutte le piante del filare, con maggiore omogeneità nei raccolti.

Immagine prodotto



Caratteristiche

- Bassi coefficienti di variazione di fabbricazione ed elevata uniformità di emissione.
- Gocciolatore stampato con membrana in silicone all'interno e saldato al tubo in coestrusione.
- La membrana in silicone garantisce precisione nelle erogazioni e durabilità nel tempo a vantaggio di una costante uniformità di flusso.
- Il filtro integrato del gocciolatore possiede una ampia superficie di prefiltraggio con sviluppo 3D che aumenta la superficie filtrante e riduce la possibilità di occlusione.
- Adatta a terreni con pendenza ed a colture pluristagionali.
- Prodotta con materie prime di alta qualità.
- Resistente ai raggi UV ed alle più comuni sostanze chimiche utilizzate in agricoltura.
- Multibar F rispetta lo standard ISO 9261.

Applicazioni

Colture arboree, vigneti, uliveti, vivai e serre. Colture in pieno campo. Terreni con dislivello.

Benefici, funzionamento, materiali

- Il labirinto del gocciolatore genera un flusso turbolento che contribuisce all'autopulizia riducendo i rischi di occlusione.
- La posizione del filtro integrato sull'emettitore, rivolto verso il centro del tubo e lontano dalla zona di ristagno, consente l'ingresso di acqua pulita nel labirinto, riducendo le possibilità di occlusione.
- Il tubo dell'ala gocciolante Multibar F è prodotto in polietilene a bassa densità (PEBD), vedi tabella 1 per le caratteristiche.

Tabella 1. Caratteristiche fisiche principali del PEBD.

| Proprietà della materia prima | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Materia Prima | Contenuto di carbon black (%) | UV. | Densità (gr/cm ³) |
| PEBD | 2 – 2.5 | Resistente ai raggi UV. | 0.93 |

Disegno tecnico

-

Dati tecnici

Tabella 2. Dati caratteristici del tubo.

| Diametro Nominale | Ø Interno | Ø Esterno | Spessore | | Pressione max. di lavoro | | Kd |
|-------------------|-----------|-----------|----------|-----|--------------------------|------|------|
| | | | mm | mil | Bar | psi | |
| 16 | 14 | 15.2 | 24 | 0.6 | 2.0 | 29 | 1.00 |
| | | 15.8 | 35 | 0.9 | 3.0 | 43.5 | |
| | | 16.0 | 40 | 1.0 | 3.5 | 51.0 | |
| | | 16.2 | 44 | 1.1 | 4 | 58 | |
| 20 | 17,5 | 19.3 | 35 | 0.9 | 3.0 | 43.5 | 0.30 |
| | | 19.5 | 40 | 1.0 | 3.5 | 51.0 | |
| | | 19.9 | 47 | 1.2 | 4 | 58 | |
| 23 | 20.8 | 23.2 | 47 | 1.2 | 3.5 | 51.0 | 0.20 |
| 25 | 22.6 | 25.0 | 47 | 1.2 | 3.0 | 43.5 | 0.15 |

Tabella 3.1 Dati caratteristici del gocciolatore: relazione pressione portata.

| Portata Nominale | Relazione pressione (bar) /portata (lph) | | | | | | | | |
|------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 0.5 | 0.7 | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 3.5 | 4 |
| lph a 2.0 bar | | | | | | | | | |
| 1.10 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 1.60 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.6 |
| 2.10 | 2.1 | 2.1 | 2.2 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.2 | 2.2 | 2.2 |
| 3.80 | 3.7 | 3.8 | 3.9 | 3.8 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.8 |

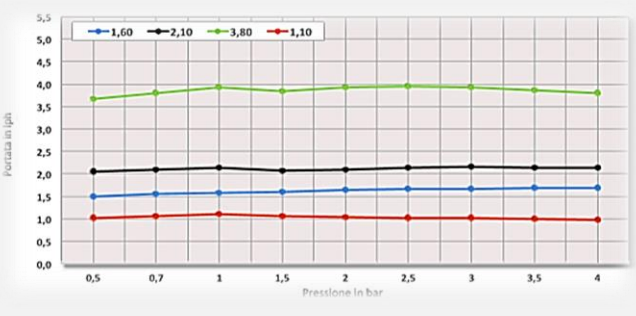


Tabella 3.2 Dati caratteristici del gocciolatore: dimensioni, pressioni minime d'esercizio, Drop Stop

| Portata nominale | Dimensioni del labirinto in mm | | | Filtro in ingresso | | Equazione di flusso | | Pressione minima di esercizio PC e PC AS | | Pressione minima di esercizio PC AS-DS | | DropStop System (chiusura) | | C V | Filtraggio consigliato |
|------------------|--------------------------------|-------|-------|----------------------|---------|---------------------|--------|--|-----|--|------|----------------------------|------|-----|------------------------|
| | Prof. | Larg. | Lung. | Area mm ² | N° Fori | k | x | Bar | Psi | bar | PSI | bar | PSI | | |
| 1.10 | 0.6 | 0.6 | 30 | 3 | 9 | 1.12 | -0.030 | 0.5 | 7 | 0.8 | 11,6 | 0,15 | 2,18 | 4 | 155 |
| 1.60 | 0.6 | 0.7 | 30 | 3 | 9 | 1.48 | 0.030 | 0.5 | 7 | 0.8 | 11,6 | 0,15 | 2,18 | 4 | 155 |
| 2.10 | 0.9 | 0.7 | 30 | 3 | 9 | 1.98 | 0.025 | 0.5 | 7 | 0.8 | 11,6 | 0,15 | 2,18 | 4 | 155 |
| 3.80 | 0.9 | 1.05 | 30 | 3 | 9 | 3.62 | 0.025 | 0.5 | 7 | 0.8 | 11,6 | 0,15 | 2,18 | 4 | 155 |

Tabella 4. Lunghezze consigliate in metri in funzione della pressione di esercizio - Gocciolatore tipo **PC e PCAS**.

| Ø 16 mm | | | | | | | | | | | Ø 20 mm | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|----------|----------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--|--|
| Q lph | P bar | Spaziatura (cm) | | | | | | | | | | Q lph | P bar | Spaziatura (cm) | | | | | | | | | |
| | | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 125 | 150 | 20 | | | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 125 | 150 | | |
| 1.1 | 1 | 74 | 105 | 133 | 160 | 186 | 233 | 276 | 325 | 372 | 1.1 | 1 | 121 | 170 | 214 | 255 | 293 | 363 | 427 | 500 | 568 | | |
| | 2 | 109 | 155 | 198 | 238 | 275 | 345 | 409 | 483 | 551 | | 2 | 180 | 252 | 318 | 378 | 434 | 538 | 633 | 742 | 842 | | |
| | 3 | 131 | 187 | 238 | 286 | 331 | 415 | 492 | 581 | 663 | | 3 | 216 | 303 | 382 | 455 | 523 | 648 | 761 | 892 | 1014 | | |
| | 3.5 | 140 | 199 | 254 | 306 | 354 | 443 | 525 | 620 | 708 | | 3.5 | 231 | 324 | 408 | 486 | 558 | 692 | 813 | 953 | 1083 | | |
| 1.6 | 1 | 58 | 82 | 105 | 126 | 146 | 183 | 216 | 255 | 292 | 1.6 | 1 | 95 | 134 | 169 | 201 | 231 | 286 | 336 | 394 | 448 | | |
| | 2 | 85 | 122 | 155 | 186 | 216 | 271 | 321 | 379 | 433 | | 2 | 141 | 198 | 250 | 297 | 342 | 424 | 498 | 584 | 664 | | |
| | 3 | 103 | 146 | 187 | 224 | 260 | 325 | 386 | 456 | 520 | | 3 | 170 | 238 | 300 | 358 | 411 | 510 | 599 | 703 | 798 | | |
| | 3.5 | 110 | 156 | 199 | 239 | 277 | 348 | 412 | 487 | 556 | | 3.5 | 181 | 254 | 321 | 382 | 439 | 544 | 640 | 750 | 852 | | |
| 2.1 | 1 | 49 | 69 | 88 | 106 | 123 | 154 | 182 | 215 | 246 | 2.1 | 1 | 80 | 112 | 141 | 168 | 193 | 239 | 281 | 329 | 374 | | |
| | 2 | 72 | 103 | 131 | 157 | 182 | 228 | 270 | 319 | 365 | | 2 | 118 | 166 | 209 | 249 | 286 | 354 | 416 | 488 | 555 | | |
| | 3 | 86 | 123 | 157 | 189 | 219 | 274 | 325 | 384 | 438 | | 3 | 142 | 199 | 251 | 299 | 344 | 429 | 501 | 587 | 667 | | |
| | 3.5 | 92 | 132 | 168 | 202 | 234 | 293 | 347 | 410 | 468 | | 3.5 | 152 | 213 | 268 | 319 | 367 | 455 | 535 | 627 | 713 | | |
| 3.8 | 1 | 34 | 48 | 61 | 73 | 85 | 106 | 126 | 149 | 170 | 3.8 | 1 | 55 | 76 | 96 | 114 | 131 | 163 | 191 | 224 | 255 | | |
| | 2 | 50 | 71 | 90 | 109 | 126 | 157 | 187 | 220 | 252 | | 2 | 81 | 113 | 142 | 169 | 195 | 241 | 284 | 333 | 378 | | |
| | 3 | 60 | 85 | 109 | 130 | 151 | 189 | 224 | 265 | 302 | | 3 | 97 | 136 | 171 | 204 | 234 | 290 | 341 | 400 | 455 | | |
| | 3.5 | 64 | 91 | 116 | 139 | 161 | 202 | 240 | 283 | 323 | | 3.5 | 103 | 145 | 183 | 218 | 250 | 310 | 364 | 427 | 486 | | |

Pendenza 0 Press minima di esercizio 0,5bar Pendenza 0 Press minima di esercizio 0,5bar

Tabella 4. Lunghezze consigliate in metri in funzione della pressione di esercizio - Gocciolatore tipo **PC e PCAS**.

| Ø 23 mm | | | | | | | | | | Ø 25 mm | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|---------|----------|----------|-----------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Q lph | P bar | Spaziatura (cm) | | | | | | | | | Q lph | P bar | Spaziatura (cm) | | | | | | | | |
| | | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 125 | 150 | | | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| 1.1 | 1 | 180 | 248 | 309 | 364 | 415 | 510 | 595 | 694 | 784 | 1.1 | 1 | 212 | 291 | 361 | 425 | 484 | 593 | 691 | 804 | 909 |
| | 2 | 267 | 368 | 458 | 540 | 616 | 755 | 883 | 1029 | 1164 | | 2 | 314 | 431 | 535 | 630 | 718 | 878 | 1025 | 1193 | 1350 |
| | 3 | 322 | 443 | 551 | 650 | 742 | 909 | 1062 | 1238 | 1401 | | 3 | 378 | 519 | 644 | 757 | 863 | 1057 | 1233 | 1436 | 1624 |
| | 3.5 | 344 | 473 | 589 | 694 | 750 | 971 | 1135 | 1322 | 1497 | | 3.5 | 404 | 554 | 688 | 809 | 922 | 1129 | 1318 | 1534 | 1735 |
| 1.6 | 1 | 142 | 195 | 243 | 287 | 327 | 401 | 469 | 547 | 618 | 1.6 | 1 | 167 | 229 | 284 | 334 | 381 | 467 | 545 | 634 | 717 |
| | 2 | 210 | 290 | 360 | 425 | 485 | 595 | 696 | 810 | 917 | | 2 | 247 | 339 | 421 | 496 | 565 | 692 | 807 | 940 | 1063 |
| | 3 | 253 | 348 | 433 | 511 | 584 | 716 | 836 | 974 | 1103 | | 3 | 295 | 405 | 503 | 592 | 675 | 825 | 963 | 1130 | 1278 |
| | 3.5 | 270 | 372 | 463 | 546 | 623 | 764 | 893 | 1041 | 1178 | | 3.5 | 318 | 436 | 541 | 637 | 726 | 809 | 1037 | 1207 | 1366 |
| 2.1 | 1 | 119 | 163 | 203 | 240 | 273 | 335 | 392 | 457 | 517 | 2.1 | 1 | 140 | 191 | 237 | 279 | 318 | 390 | 455 | 530 | 599 |
| | 2 | 176 | 242 | 301 | 355 | 405 | 497 | 581 | 677 | 765 | | 2 | 207 | 284 | 352 | 414 | 472 | 578 | 675 | 785 | 887 |
| | 3 | 211 | 291 | 362 | 427 | 488 | 598 | 699 | 811 | 911 | | 3 | 249 | 341 | 423 | 498 | 568 | 696 | 811 | 944 | 1068 |
| | 3.5 | 226 | 311 | 387 | 456 | 521 | 639 | 747 | 869 | 984 | | 3.5 | 266 | 364 | 452 | 532 | 607 | 777 | 866 | 1008 | 1140 |
| 3.8 | 1 | 81 | 111 | 138 | 163 | 186 | 229 | 267 | 311 | 352 | 3.8 | 1 | 95 | 130 | 162 | 190 | 217 | 266 | 310 | 361 | 408 |
| | 2 | 120 | 165 | 205 | 242 | 276 | 339 | 396 | 461 | 522 | | 2 | 141 | 193 | 240 | 282 | 322 | 394 | 460 | 535 | 605 |
| | 3 | 144 | 193 | 247 | 291 | 332 | 408 | 476 | 555 | 628 | | 3 | 169 | 232 | 288 | 340 | 387 | 474 | 553 | 644 | 728 |
| | 3.5 | 154 | 212 | 264 | 311 | 355 | 435 | 509 | 593 | 671 | | 3.5 | 181 | 248 | 308 | 363 | 413 | 461 | 591 | 688 | 777 |

Pendenza 0 Press minima di esercizio 0,5bar Pendenza 0 Press minima di esercizio 0,5bar

Tabella 4. Lunghezze consigliate in metri in funzione della pressione di esercizio - Gocciolatore tipo PCAS-DS

| Ø 16 mm | | | | | | | | | | | Ø 20 mm | | | | | | | | | | |
|----------|----------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|----------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Q lph | P bar | Spaziatura (cm) | | | | | | | | | Q lph | P bar | Spaziatura (cm) | | | | | | | | |
| | | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 125 | 150 | | | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| 1.1 | 1 | 55 | 78 | 99 | 119 | 138 | 173 | 205 | 241 | 276 | 1.1 | 1 | 90 | 125 | 158 | 188 | 216 | 268 | 315 | 369 | 420 |
| | 2 | 102 | 145 | 185 | 223 | 258 | 323 | 383 | 453 | 517 | | 2 | 168 | 235 | 296 | 352 | 405 | 502 | 590 | 692 | 785 |
| | 3 | 127 | 181 | 231 | 277 | 321 | 402 | 477 | 563 | 643 | | 3 | 208 | 292 | 368 | 438 | 504 | 624 | 734 | 860 | 977 |
| | 3.5 | 137 | 195 | 258 | 298 | 346 | 443 | 513 | 606 | 692 | | 3.5 | 224 | 315 | 396 | 472 | 542 | 672 | 790 | 926 | 1052 |
| 1.6 | 1 | 42 | 60 | 77 | 92 | 107 | 134 | 158 | 187 | 213 | 1.6 | 1 | 69 | 97 | 122 | 146 | 167 | 207 | 244 | 286 | 325 |
| | 2 | 79 | 113 | 143 | 172 | 200 | 250 | 296 | 350 | 400 | | 2 | 130 | 182 | 229 | 273 | 313 | 388 | 457 | 535 | 608 |
| | 3 | 98 | 140 | 178 | 214 | 248 | 311 | 369 | 435 | 497 | | 3 | 161 | 226 | 285 | 339 | 390 | 483 | 568 | 666 | 756 |
| | 3.5 | 106 | 150 | 192 | 231 | 267 | 335 | 397 | 469 | 536 | | 3.5 | 173 | 243 | 306 | 365 | 419 | 520 | 611 | 717 | 814 |
| 2.1 | 1 | 36 | 50 | 64 | 77 | 89 | 112 | 133 | 156 | 179 | 2.1 | 1 | 58 | 81 | 102 | 122 | 140 | 173 | 204 | 239 | 272 |
| | 2 | 66 | 94 | 120 | 144 | 167 | 209 | 248 | 293 | 335 | | 2 | 108 | 152 | 192 | 228 | 262 | 325 | 382 | 448 | 509 |
| | 3 | 82 | 117 | 149 | 179 | 208 | 260 | 308 | 364 | 416 | | 3 | 135 | 189 | 238 | 284 | 326 | 404 | 475 | 557 | 633 |
| | 3.5 | 88 | 126 | 161 | 193 | 224 | 280 | 332 | 392 | 448 | | 3.5 | 145 | 203 | 256 | 305 | 351 | 435 | 511 | 600 | 681 |
| 3.8 | 1 | 24 | 35 | 44 | 53 | 61 | 76 | 90 | 107 | 122 | 3.8 | 1 | 40 | 56 | 70 | 83 | 96 | 118 | 139 | 163 | 183 |
| | 2 | 45 | 64 | 82 | 98 | 114 | 143 | 169 | 200 | 228 | | 2 | 74 | 104 | 131 | 155 | 179 | 221 | 260 | 305 | 347 |
| | 3 | 56 | 80 | 102 | 122 | 142 | 177 | 210 | 248 | 283 | | 3 | 92 | 129 | 162 | 193 | 222 | 275 | 324 | 379 | 431 |
| | 3.5 | 60 | 86 | 110 | 132 | 152 | 191 | 226 | 267 | 305 | | 3.5 | 99 | 139 | 175 | 208 | 239 | 296 | 349 | 409 | 464 |

Pendenza 0 Press minima di esercizio 0,8bar

Tabella 4. Lunghezze consigliate in metri in funzione della pressione di esercizio - Gocciolatore tipo PCAS-DS

| Ø 23 mm | | | | | | | | | | Ø 25 mm | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|----------|----------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Q lph | P bar | Spaziatura (cm) | | | | | | | | Q lph | P bar | Spaziatura (cm) | | | | | | | | | |
| | | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 125 | | | 150 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| 1.1 | 1 | 133 | 183 | 228 | 269 | 307 | 376 | 440 | 512 | 580 | 1.1 | 1 | 157 | 215 | 266 | 313 | 357 | 437 | 510 | 594 | 672 |
| | 2 | 249 | 343 | 427 | 504 | 575 | 705 | 823 | 959 | 1086 | | 2 | 293 | 402 | 499 | 587 | 670 | 819 | 956 | 1113 | 1259 |
| | 3 | 310 | 427 | 531 | 626 | 715 | 876 | 1024 | 1193 | 1351 | | 3 | 365 | 500 | 621 | 731 | 832 | 1019 | 1189 | 1384 | 1566 |
| | 3.5 | 334 | 460 | 572 | 672 | 750 | 944 | 1102 | 1285 | 1454 | | 3.5 | 393 | 539 | 668 | 786 | 896 | 1097 | 1280 | 1491 | 1686 |
| 1.6 | 1 | 103 | 142 | 176 | 208 | 237 | 291 | 340 | 396 | 448 | 1.6 | 1 | 121 | 166 | 206 | 243 | 276 | 338 | 395 | 460 | 520 |
| | 2 | 193 | 265 | 330 | 390 | 445 | 546 | 637 | 743 | 840 | | 2 | 227 | 311 | 386 | 454 | 518 | 634 | 740 | 861 | 973 |
| | 3 | 240 | 330 | 411 | 484 | 553 | 678 | 792 | 923 | 1044 | | 3 | 282 | 387 | 480 | 565 | 644 | 788 | 919 | 1071 | 1211 |
| | 3.5 | 258 | 355 | 442 | 522 | 595 | 730 | 852 | 994 | 1125 | | 3.5 | 304 | 416 | 517 | 608 | 694 | 848 | 990 | 1153 | 1304 |
| 2.1 | 1 | 86 | 119 | 148 | 174 | 199 | 244 | 285 | 332 | 375 | 2.1 | 1 | 101 | 139 | 172 | 203 | 231 | 283 | 330 | 385 | 435 |
| | 2 | 161 | 222 | 276 | 326 | 372 | 456 | 533 | 621 | 703 | | 2 | 190 | 260 | 323 | 380 | 433 | 531 | 619 | 721 | 814 |
| | 3 | 200 | 276 | 344 | 405 | 463 | 568 | 663 | 772 | 874 | | 3 | 236 | 324 | 402 | 473 | 539 | 660 | 769 | 895 | 1013 |
| | 3.5 | 226 | 297 | 370 | 436 | 498 | 611 | 714 | 831 | 941 | | 3.5 | 254 | 348 | 432 | 509 | 580 | 711 | 828 | 964 | 1090 |
| 3.8 | 1 | 59 | 81 | 101 | 119 | 135 | 166 | 194 | 226 | 256 | 3.8 | 1 | 69 | 95 | 118 | 138 | 158 | 193 | 225 | 262 | 296 |
| | 2 | 110 | 151 | 188 | 222 | 254 | 311 | 363 | 423 | 479 | | 2 | 129 | 177 | 220 | 259 | 295 | 362 | 422 | 491 | 555 |
| | 3 | 137 | 188 | 234 | 276 | 315 | 387 | 452 | 527 | 596 | | 3 | 161 | 237 | 274 | 322 | 367 | 450 | 525 | 611 | 691 |
| | 3.5 | 147 | 203 | 252 | 297 | 339 | 416 | 486 | 567 | 642 | | 3.5 | 173 | 237 | 295 | 347 | 395 | 484 | 565 | 658 | 744 |

Pendenza 0 Press minima di esercizio 0,8bar

Norme di riferimento

| Codice | Titolo | Edizione | Certificato |
|----------|---|----------|-------------|
| ISO 9261 | Agricultural irrigation equipment - Emitters and emitting pipe - Specification and test methods | 2004 | ☐ |

Istruzioni di uso e/o montaggio

-

Packaging

Tabella 5. Imballaggio bobina e rotoli per ala Multibar "F" mm.

| Diametro nominale mm | Spessore mil | Lunghezze rotolo metri | Packaging in cartoni | Diametro nominale mm | Spessore mil | Lunghezze rotolo metri | Packaging in rotoli |
|-------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------|---|-----------------|---------------------------|---------------------|
| 16 | 24 - 35 | 500 | |  | 16 | 35 - 44 | |
| 20 | 35 | 300 | 20 | | 40 - 47 | 300 | |
| | | | 23 | | 47 | 300 | |
| | | | 25 | | 47 | 300 | |
| | | | | | | | |

Note e allegati

-