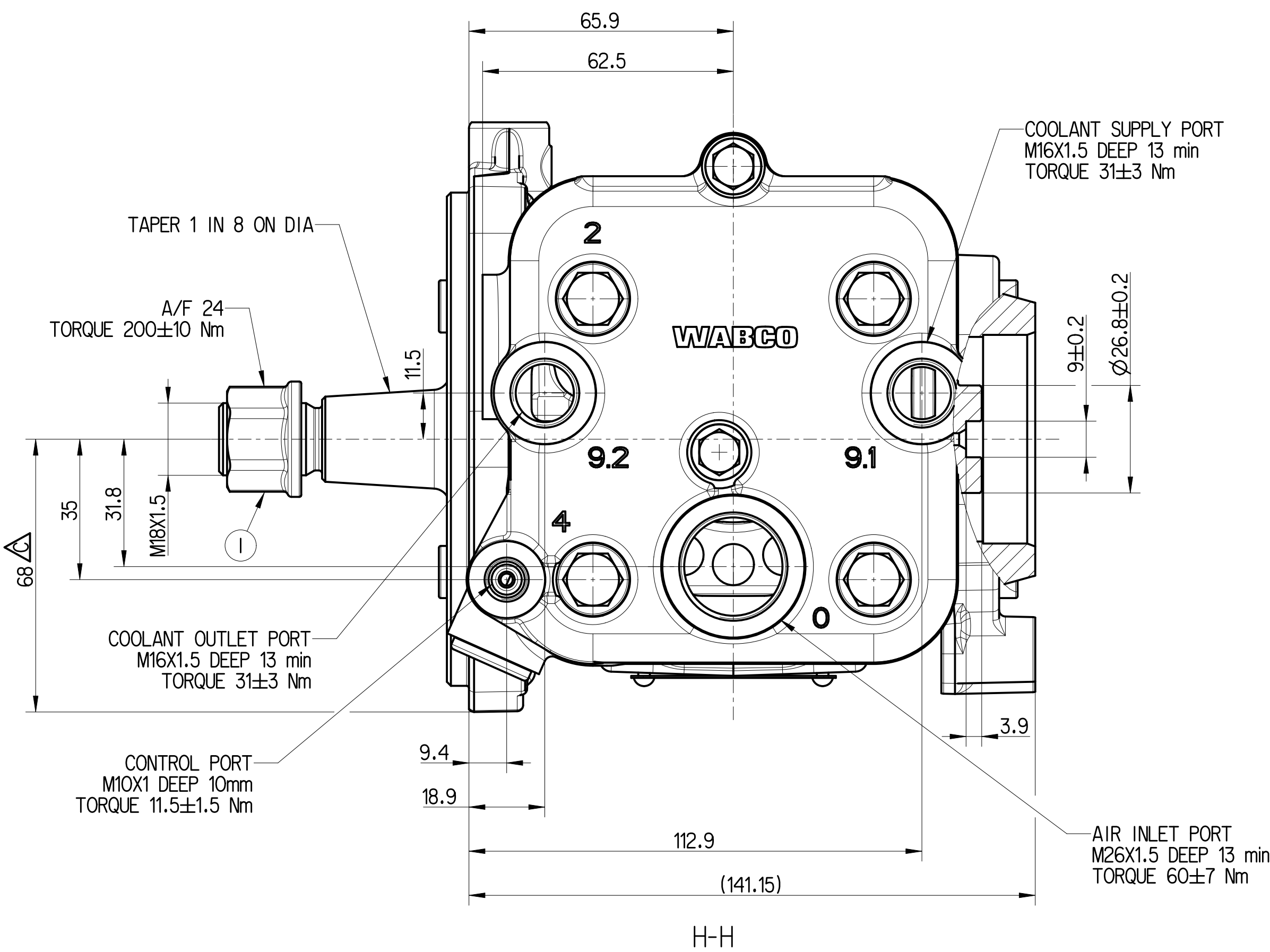
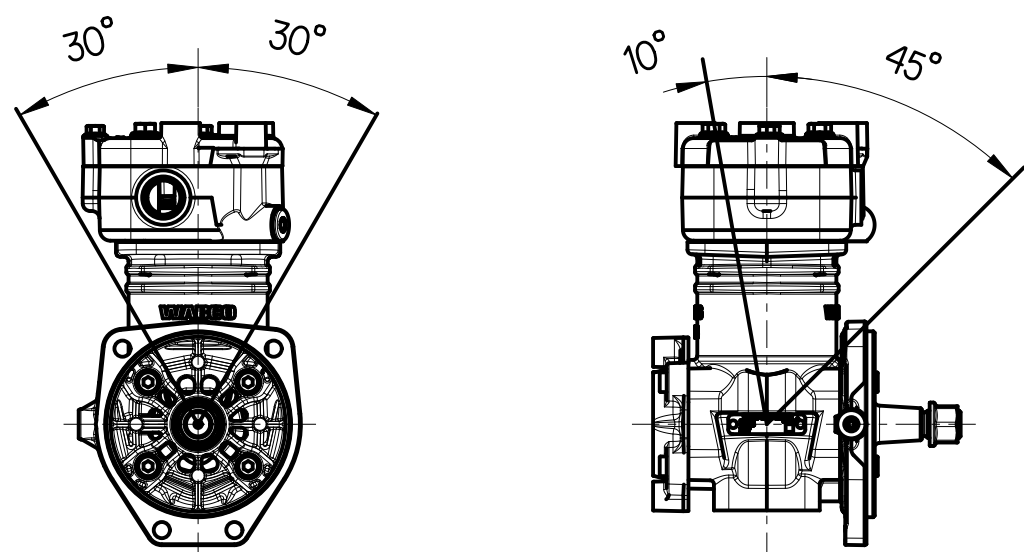


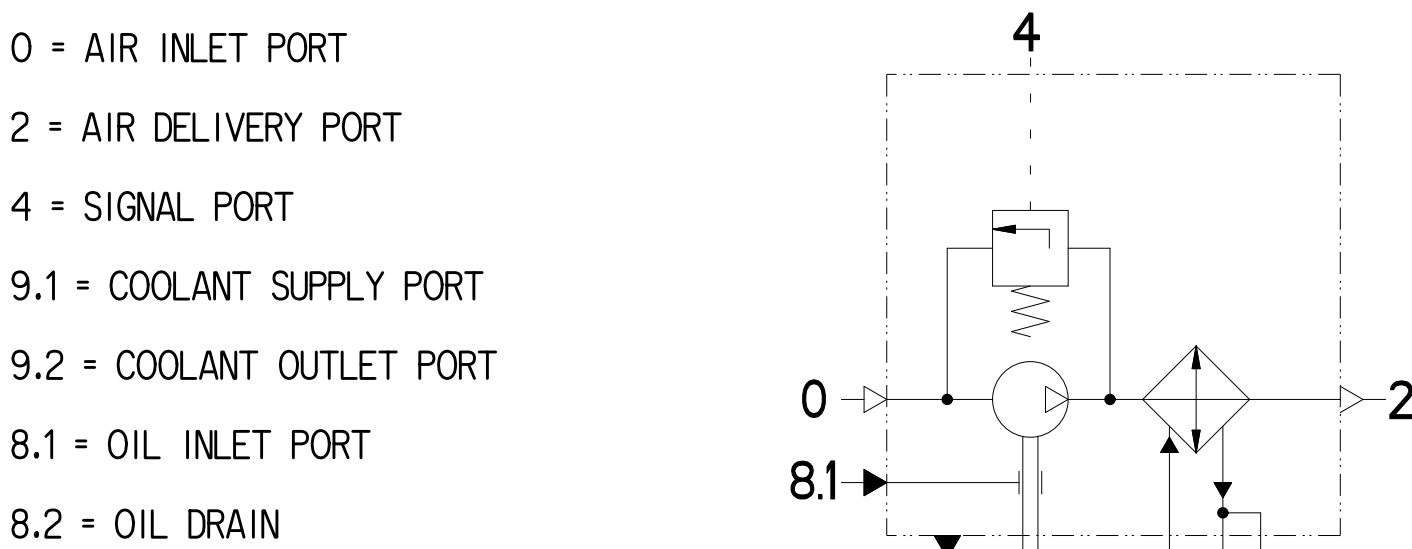
Copyright © 2026 WABCO India Limited. All rights reserved. This document is the property of WABCO India Limited. It is to be used for the purpose of the design and manufacture of the product only. It is not to be reproduced, stored, transmitted, or disseminated in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of WABCO India Limited. The design and manufacture of the product shall be in accordance with the requirements of the Indian Standards (IS) and International Standards (ISO).

PART CODE	MATERIAL	SURFACE PROTECTION
XVIII	ALUMINIUM ALLOY	NO TREATMENT
XVII	STEEL	NO TREATMENT
XVI	CAST IRON	PLATED
XV	STEEL	ZINC IRON PLATED
XIV	CAST IRON	NO TREATMENT
XIII	ZINC ALLOY	ANODISED
XII	PLASTIC	NO TREATMENT
XI	RUBBER	NO TREATMENT
X	STAINLESS STEEL	NO TREATMENT
IX	BRASS	NO TREATMENT
VIII	ZINC ALLOY	CHROMATED
VII	ALUMINIUM ALLOY	ANODISED
VI	ALUMINIUM ALLOY	CHROMATED
V	CAST IRON	PAINTED
IV	STEEL	POWDER COATED
III	STEEL	PAINTED
II	STEEL	PHOSPHATED
I	STEEL	ZINC PLATED



BORE DIAMETER	80 mm
STROKE	46 mm
DISPLACEMENT	230 cm ³
MAXIMUM SPEED	3000 r/min
MAXIMUM SPEED (SHORT DURATION)	3900 r/min
AXIAL PLAY	0.25±0.24 mm
THROUGH DRIVE PEAK TORQUE CAPACITY	40 Nm (CRANKSHAFT TANG REGION HARDENED)
PAINT COLOUR	BLACK

OPEN PORTS ARE FITTED WITH CLOSURE PLUGS FOR STORAGE AND TRANSIT PURPOSES.
EXPOSED MACHINED CAST IRON / STEEL SURFACES ARE PROTECTED WITH RUST PREVENTION OIL.



General Specifications: ISO 8016, ISO 1541-1, Size 150 14425 LP		Copyright © 2026	
Further Technical Data: 9129700790.....0305		Date: 2026-05-26	
Doc. Code: 0305		Sheet: 1 To 7	
General Tolerances: ISO 2011		Design: 2026-05-26	
Range of nominal dimensions in mm		Dimensions in mm	
Class	11 ± 0.05	12 ± 0.05	13 ± 0.05
14 ± 0.05	15 ± 0.05	16 ± 0.05	17 ± 0.05
18 ± 0.05	19 ± 0.05	20 ± 0.05	21 ± 0.05
22 ± 0.05	23 ± 0.05	24 ± 0.05	25 ± 0.05
26 ± 0.05	27 ± 0.05	28 ± 0.05	29 ± 0.05
30 ± 0.05	31 ± 0.05	32 ± 0.05	33 ± 0.05
34 ± 0.05	35 ± 0.05	36 ± 0.05	37 ± 0.05
38 ± 0.05	39 ± 0.05	40 ± 0.05	41 ± 0.05
42 ± 0.05	43 ± 0.05	44 ± 0.05	45 ± 0.05
46 ± 0.05	47 ± 0.05	48 ± 0.05	49 ± 0.05
50 ± 0.05	51 ± 0.05	52 ± 0.05	53 ± 0.05
54 ± 0.05	55 ± 0.05	56 ± 0.05	57 ± 0.05
58 ± 0.05	59 ± 0.05	60 ± 0.05	61 ± 0.05
62 ± 0.05	63 ± 0.05	64 ± 0.05	65 ± 0.05
66 ± 0.05	67 ± 0.05	68 ± 0.05	69 ± 0.05
70 ± 0.05	71 ± 0.05	72 ± 0.05	73 ± 0.05
74 ± 0.05	75 ± 0.05	76 ± 0.05	77 ± 0.05
78 ± 0.05	79 ± 0.05	80 ± 0.05	81 ± 0.05
82 ± 0.05	83 ± 0.05	84 ± 0.05	85 ± 0.05
86 ± 0.05	87 ± 0.05	88 ± 0.05	89 ± 0.05
90 ± 0.05	91 ± 0.05	92 ± 0.05	93 ± 0.05
94 ± 0.05	95 ± 0.05	96 ± 0.05	97 ± 0.05
98 ± 0.05	99 ± 0.05	100 ± 0.05	101 ± 0.05
102 ± 0.05	103 ± 0.05	104 ± 0.05	105 ± 0.05
106 ± 0.05	107 ± 0.05	108 ± 0.05	109 ± 0.05
110 ± 0.05	111 ± 0.05	112 ± 0.05	113 ± 0.05
114 ± 0.05	115 ± 0.05	116 ± 0.05	117 ± 0.05
118 ± 0.05	119 ± 0.05	120 ± 0.05	121 ± 0.05
122 ± 0.05	123 ± 0.05	124 ± 0.05	125 ± 0.05
126 ± 0.05	127 ± 0.05	128 ± 0.05	129 ± 0.05
130 ± 0.05	131 ± 0.05	132 ± 0.05	133 ± 0.05
134 ± 0.05	135 ± 0.05	136 ± 0.05	137 ± 0.05
138 ± 0.05	139 ± 0.05	140 ± 0.05	141 ± 0.05
142 ± 0.05	143 ± 0.05	144 ± 0.05	145 ± 0.05
146 ± 0.05	147 ± 0.05	148 ± 0.05	149 ± 0.05
150 ± 0.05	151 ± 0.05	152 ± 0.05	153 ± 0.05
154 ± 0.05	155 ± 0.05	156 ± 0.05	157 ± 0.05
158 ± 0.05	159 ± 0.05	160 ± 0.05	161 ± 0.05
162 ± 0.05	163 ± 0.05	164 ± 0.05	165 ± 0.05
166 ± 0.05	167 ± 0.05	168 ± 0.05	169 ± 0.05
170 ± 0.05	171 ± 0.05	172 ± 0.05	173 ± 0.05
174 ± 0.05	175 ± 0.05	176 ± 0.05	177 ± 0.05
178 ± 0.05	179 ± 0.05	180 ± 0.05	181 ± 0.05
182 ± 0.05	183 ± 0.05	184 ± 0.05	185 ± 0.05
186 ± 0.05	187 ± 0.05	188 ± 0.05	189 ± 0.05
190 ± 0.05	191 ± 0.05	192 ± 0.05	193 ± 0.05
194 ± 0.05	195 ± 0.05	196 ± 0.05	197 ± 0.05
198 ± 0.05	199 ± 0.05	200 ± 0.05	201 ± 0.05
202 ± 0.05	203 ± 0.05	204 ± 0.05	205 ± 0.05
206 ± 0.05	207 ± 0.05	208 ± 0.05	209 ± 0.05
210 ± 0.05	211 ± 0.05	212 ± 0.05	213 ± 0.05
214 ± 0.05	215 ± 0.05	216 ± 0.05	217 ± 0.05
218 ± 0.05	219 ± 0.05	220 ± 0.05	221 ± 0.05
222 ± 0.05	223 ± 0.05	224 ± 0.05	225 ± 0.05
226 ± 0.05	227 ± 0.05	228 ± 0.05	229 ± 0.05
230 ± 0.05	231 ± 0.05	232 ± 0.05	233 ± 0.05
234 ± 0.05	235 ± 0.05	236 ± 0.05	237 ± 0.05
238 ± 0.05	239 ± 0.05	240 ± 0.05	241 ± 0.05
242 ± 0.05	243 ± 0.05	244 ± 0.05	245 ± 0.05
246 ± 0.05	247 ± 0.05	248 ± 0.05	249 ± 0.05
250 ± 0.05	251 ± 0.05	252 ± 0.05	253 ± 0.05
254 ± 0.05	255 ± 0.05	256 ± 0.05	257 ± 0.05
258 ± 0.05	259 ± 0.05	260 ± 0.05	261 ± 0.05
262 ± 0.05	263 ± 0.05	264 ± 0.05	265 ± 0.05
266 ± 0.05	267 ± 0.05	268 ± 0.05	269 ± 0.05
270 ± 0.05	271 ± 0.05	272 ± 0.05	273 ± 0.05
274 ± 0.05	275 ± 0.05	276 ± 0.05	277 ± 0.05
278 ± 0.05	279 ± 0.05	280 ± 0.05	281 ± 0.05
282 ± 0.05	283 ± 0.05	284 ± 0.05	285 ± 0.05
286 ± 0.05	287 ± 0.05	288 ± 0.05	289 ± 0.05
290 ± 0.05	291 ± 0.05	292 ± 0.05	293 ± 0.05
294 ± 0.05	295 ± 0.05	296 ± 0.05	297 ± 0.05
298 ± 0.05	299 ± 0.05	300 ± 0.05	301 ± 0.05
302 ± 0.05	303 ± 0.05	304 ± 0.05	305 ± 0.05
306 ± 0.05	307 ± 0.05	308 ± 0.05	309 ± 0.05
310 ± 0.05	311 ± 0.05	312 ± 0.05	313 ± 0.05
314 ± 0.05	315 ± 0.05	316 ± 0.05	317 ± 0.05
318 ± 0.05	319 ± 0.05	320 ± 0.05	321 ± 0.05
322 ± 0.05	323 ± 0.05	324 ± 0.05	325 ± 0.05
326 ± 0.05	327 ± 0.05	328 ± 0.05	329 ± 0.05
330 ± 0.05	331 ± 0.05	332 ± 0.05	333 ± 0.05
334 ± 0.05	335 ± 0.05	336 ± 0.05	337 ± 0.05
338 ± 0.05	339 ± 0.05	340 ± 0.05	341 ± 0.05
342 ± 0.05	343 ± 0.05	344 ± 0.05	345 ± 0.05
346 ± 0.05	347 ± 0.05	348 ± 0.05	349 ± 0.05
350 ± 0.05	351 ± 0.05	352 ± 0.05	353 ± 0.05
354 ± 0.05	355 ± 0.05	356 ± 0.05	357 ± 0.05
358 ± 0.05	359 ± 0.05	360 ± 0.05	361 ± 0.05
362 ± 0.05	363 ± 0.05	364 ± 0.05	365 ± 0.05
366 ± 0.05	367 ± 0.05	368 ± 0.05	369 ± 0.05
370 ± 0.05	371 ± 0.05	372 ± 0.05	373 ± 0.05
374 ± 0.05	375 ± 0.05	376 ± 0.05	377 ± 0.05
378 ± 0.05	379 ± 0.05	380 ± 0.05	381 ± 0.05
382 ± 0.05	383 ± 0.05	384 ± 0.05	385 ± 0.05
386 ± 0.05	387 ± 0.05	388 ± 0.05	389 ± 0.05
390 ± 0.05	391 ± 0.05	392 ± 0.05	393 ± 0.05
394 ± 0.05	395 ± 0.05	396 ± 0.05	397 ± 0.05
398 ± 0.05	399 ± 0.05	400 ± 0.05	401 ± 0.05
402 ± 0.05	403 ± 0.05	404 ± 0.05	405 ± 0.05
406 ± 0.05	407 ± 0.05	408 ± 0.05	409 ± 0.05
410 ± 0.05	411 ± 0.05	412 ± 0.05	413 ± 0.05
414 ± 0.05	415 ± 0.05	416 ± 0.05	417 ± 0.05
418 ± 0.05	419 ± 0.05	420 ± 0.05	421 ± 0.05
422 ± 0.05	423 ± 0.05	424 ± 0.05	425 ± 0.05
426 ± 0.05	427 ± 0.05	428 ± 0.05	429 ± 0.05
430 ± 0.05	431 ± 0.05	432 ± 0.05	433 ± 0.05
434 ± 0.05	435 ± 0.05	436 ± 0.05	437 ± 0.05
438 ± 0.05	439 ± 0.05	440 ± 0.05	441 ± 0.05
442 ± 0.05	443 ± 0.05	444 ± 0.05	445 ± 0.05
446 ± 0.05	447 ± 0.05	448 ± 0.05	449 ± 0.05
450 ± 0.05	451 ± 0.05	452 ± 0.05	453 ± 0.05
454 ± 0.05	455 ± 0.05	456 ± 0.05	457 ± 0.05
458 ± 0.05	459 ± 0.05	460 ± 0.05	461 ± 0.05
462 ± 0.05	463 ± 0.05	464 ± 0.05	465 ± 0.05
466 ± 0.05	467 ± 0.05	468 ± 0.05	469 ± 0.05
470 ± 0.05	471 ± 0.05	472 ± 0.05	473 ± 0.05
474 ± 0.05	475 ± 0.05	476 ± 0.05	477 ± 0.05
478 ± 0.05	479 ± 0.05	480 ± 0.05	481 ± 0.05
482 ± 0.05	483 ± 0.05	484 ± 0.05	485 ± 0.05
486 ± 0.05	487 ± 0.05	488 ± 0.05	489 ± 0.05
490 ± 0.05	491 ± 0.05	492 ± 0.05	493 ± 0.05
494 ± 0.05	495 ± 0.05	496 ± 0.05	497 ± 0.05
498 ± 0.05	499 ± 0.05	500 ± 0.05	501 ± 0.05
502 ± 0.05	503 ± 0.05	504 ± 0.05	505 ± 0.05
506 ± 0.05	507 ± 0.05	508 ± 0.05	509 ± 0.05
510 ± 0.05	511 ± 0.05	512 ± 0.05	513 ± 0.05
514 ± 0.05	515 ± 0.05	516 ± 0.05	517 ± 0.05
518 ± 0.05	519 ± 0.05	520 ± 0.05	521 ± 0.05
522 ± 0.05	523 ± 0.05	524 ± 0.05	525 ± 0.05
526 ± 0.05	527 ± 0.05	528 ± 0.05	529 ± 0.05
530 ± 0.05	531 ± 0.05	532 ± 0.05	533 ± 0.05
534 ± 0.05	535 ± 0.05	536 ± 0.05	537 ± 0.05
538 ± 0.05	539 ± 0.05	540 ± 0.05	541 ± 0.05
542 ± 0.05	543 ± 0.05	544 ± 0.05	545 ± 0.05
546 ± 0.05	547 ± 0.05	548 ± 0.05	549 ± 0.05
550 ± 0.05	551 ± 0.05	552 ± 0.05	553 ± 0.05
554 ± 0.05	555 ± 0.05	556 ± 0.05	557 ± 0.05
558 ± 0.05	559 ± 0.05	560 ± 0.05	561 ± 0.05
562 ± 0.05	563 ± 0.05	564 ± 0.05	565 ± 0.05
566 ± 0.05	567 ± 0.05	568 ± 0.05	569 ± 0.05
570 ± 0.05	571 ± 0.05	572 ± 0.05	573 ± 0.05
574 ± 0.05	575 ± 0.05	576 ± 0.05	577 ± 0.05
578 ± 0.05	579 ± 0.05	580 ± 0.05	581 ± 0.05
582 ± 0.05	583 ± 0.05	584 ± 0.05	585 ± 0.05
586 ± 0.05	587 ± 0.05	588 ± 0.05	589 ± 0.05
590 ± 0.05	591 ± 0.05	592 ± 0.05	593 ± 0.05
594 ± 0.05	595 ± 0.05	596 ± 0.05	597 ± 0.05
598 ± 0.05	599 ± 0.05	600 ± 0.05	601 ± 0.05
602 ± 0.05	603 ± 0.05	604 ± 0.05	605 ± 0.05
606 ± 0.05	607 ± 0.05	608 ± 0.05	609 ± 0.05
610 ± 0.05	611 ± 0.05	612 ± 0.05	613 ± 0.05
614 ± 0.05	615 ± 0.05	616 ± 0.05	617 ± 0.05
618 ± 0.05	619 ± 0.05	620 ± 0.05	621 ± 0.05
622 ± 0.05	623 ± 0.05	624 ± 0.05	625 ± 0.05
626 ± 0.05	627 ± 0.05	628 ± 0.05	629 ± 0.05
630 ± 0.05	631 ± 0.05	632 ± 0.05	633 ± 0.05
634 ± 0.05	635 ± 0.05	636 ± 0.05	637 ± 0.05
638 ± 0.05	639 ± 0.05	640 ± 0.05	641 ± 0.05
642 ± 0.05	643 ± 0.05	644 ± 0.05	645 ± 0.05
646 ± 0.05	647 ± 0.05	648 ± 0.05	649 ± 0.05
650 ± 0.05	651 ± 0.05	652 ± 0.05	653 ± 0.05
654 ± 0.05	655 ± 0.05	656 ± 0.05	657 ± 0.05
658 ± 0.05	659 ± 0.05	660 ± 0.05	661 ± 0.05
662 ± 0.05	663 ± 0.05	664 ± 0.05	665 ± 0.05
666 ± 0.05	667 ± 0.05	668 ± 0.05	669 ± 0.05
670 ± 0.05	671 ± 0.05	672 ± 0.05	673 ± 0.05
674 ± 0.05	675 ± 0.05	676 ± 0.05	677 ± 0.05
678 ± 0.05	679 ± 0.05	680 ± 0.05	681 ± 0.05
682 ± 0.05	683 ± 0.05	684 ± 0.05	685 ± 0.05
686 ± 0.05	687 ± 0.05	688 ± 0.05	689 ± 0.05
690 ± 0.05	691 ± 0.05	692 ± 0.05	693 ± 0.05
694 ± 0.05	695 ± 0.05	696 ± 0.05	697 ± 0.05
698 ± 0.05	699 ± 0.05	700 ± 0.05	701 ± 0.05
702 ± 0.05	703 ± 0.05	704 ± 0.05	705 ± 0.05
706 ± 0.05	707 ± 0.05	708 ± 0.05	709 ± 0.05
710 ± 0.05	711 ± 0.05	712 ± 0.05	713 ± 0.05
714 ± 0.05	715 ± 0.05	716 ± 0.05	717 ± 0.05
718 ± 0.05	719 ± 0.05	720 ± 0.05	721 ± 0.05
722 ± 0.05	723 ± 0.05	724 ± 0.05	725 ± 0.05
726 ± 0.05	727 ± 0.05	728 ± 0.05	729 ± 0.05
730 ± 0.05			