

Data for Plots in
Prasad & Koseff
Physics of Fluids, 1989

API	y	\bar{u}	\bar{v}	$\sigma_u = \sqrt{u'^2}$	$\sigma_v = \sqrt{v'^2}$	$\overline{u'v'}$
T=00004 IS ON CR IR USING 00005 BLKS R=0000						
0001	1.00	152690E-01	658553E-04	154615E-02	138797E-02	160208E-05
0002	2.00	115414E-01	142525E-03	754823E-03	257057E-03	593687E-08
0003	3.00	856503E-02	501392E-04	589523E-03	224800E-03	217352E-08
0004	5.00	462943E-02	117749E-03	242952E-03	171258E-03	153836E-08
0005	7.00	301566E-02	235050E-03	160023E-03	152773E-03	140158E-08
0006	10.00	223876E-02	293705E-03	137995E-03	134765E-03	420930E-09
0007	15.00	181848E-02	340297E-03	116153E-03	110903E-03	279008E-09
0008	20.00	155123E-02	356658E-03	103574E-03	982120E-04	350025E-09
0009	25.00	131293E-02	358589E-03	942239E-04	899556E-04	353880E-10
0010	30.00	108413E-02	369601E-03	884196E-04	842224E-04	571053E-09
0011	45.00	547770E-03	267228E-03	775133E-04	822431E-04	514247E-09
0012	60.00	188674E-03	190055E-03	737564E-04	738504E-04	901678E-09
0013	75.00	289359E-04	162862E-03	711953E-04	712988E-04	101272E-08
0014	75.00	157580E-04	743968E-03	123302E-03	154533E-03	228730E-08
0015	60.00	175800E-03	621766E-03	121058E-03	128479E-03	522557E-08
0016	45.00	658430E-03	303658E-03	166908E-03	132951E-03	408021E-08
0017	30.00	112926E-02	154048E-03	147430E-03	140437E-03	671379E-08
0018	25.00	143625E-02	114457E-03	135531E-03	172945E-03	194226E-08
0019	20.00	207834E-02	739420E-04	246423E-03	209429E-03	371471E-07
0020	15.00	311125E-02	318469E-03	236756E-03	158375E-03	175730E-07
0021	10.00	431502E-02	480999E-03	177165E-03	141555E-03	752050E-08
0022	7.00	464390E-02	470407E-03	177211E-03	138400E-03	543836E-08
0023	5.00	424472E-02	364653E-03	169463E-03	129039E-03	173608E-08
0024	3.00	294939E-02	196503E-03	140070E-03	107868E-03	249379E-09
0025	2.00	196226E-02	113371E-03	117995E-03	979226E-04	705850E-10
0026	1.00	995666E-03	590682E-04	100799E-03	905389E-04	711650E-09

Horizontal vel. profile

SAR 0.5.1, Re = 3200

	x	\bar{u}	\bar{v}	σ_u	σ_v	$\overline{u'v'}$
APP	T=00000	IS ON CR JR	HSTNG 00009	REKS R=0000		
0001	1.00	709299E-04	797138E-03	950367E-04	116762E-03	897063E-04
0002	2.00	120163E-03	158800E-02	815081E-04	113556E-03	125651E-04
0003	3.00	016000E-02	207000E-02	009000E-02	011000E-02	216760E-04
0004	5.00	023000E-02	299000E-02	009000E-02	010000E-02	143710E-04
0005	7.00	239316E-03	333519E-03	961301E-04	120887E-03	296401E-04
0006	10.00	178869E-03	324058E-03	968709E-04	114039E-03	974305E-04
0007	15.00	948736E-04	266339E-03	890113E-04	113506E-03	518850E-04
0008	20.00	101363E-03	227845E-03	894093E-04	103209E-03	373897E-04
0009	25.00	155887E-03	204511E-03	823812E-04	101226E-03	313552E-04
0010	30.00	022000E-02	189000E-03	008000E-02	020000E-02	665550E-04
0011	45.00	249144E-03	146289E-03	760472E-04	901631E-04	331191E-04
0012	60.00	129641E-03	804944E-03	729333E-04	883167E-04	363312E-04
0013	75.00	874845E-04	268564E-03	735320E-04	820543E-04	935793E-04
0014	1.00	578230E-04	140439E-03	101185E-03	106204E-03	556070E-04
0015	2.00	128536E-03	270435E-03	109901E-03	120857E-03	676863E-04
0016	3.00	235994E-03	419131E-03	112182E-03	133420E-03	890729E-04
0017	5.00	514881E-03	677572E-03	153972E-03	166870E-03	315048E-04
0018	7.00	750782E-03	818492E-03	162655E-03	168812E-03	506301E-04
0019	10.00	866791E-03	769799E-03	147665E-03	180478E-03	543781E-04
0020	15.00	538493E-03	419944E-03	114533E-03	131789E-03	332952E-04
0021	20.00	250463E-03	201812E-03	938445E-04	156423E-03	647900E-04
0022	25.00	925027E-04	103650E-03	812911E-04	791413E-04	951861E-04
0023	30.00	261315E-04	644785E-03	799547E-04	774538E-04	140683E-04
0024	45.00	192058E-04	215793E-03	987378E-04	976962E-04	511780E-04
0025	60.00	450099E-04	836448E-04	955906E-04	979080E-04	310945E-04
0026	75.00	409414E-04	026802E-03	906259E-04	947940E-04	428379E-04

Vortical Velocity profile

SAR 0.5:1, Re = 3200

AP3	y	\bar{u}	\bar{v}	$\sqrt{u'^2}$	$\sqrt{v'^2}$	$u'v'$
	T=00004	TS ON CR JR	USTNG 00005	RIKS	RE=0000	
0001	1.00	151444F-01	201724F-03	518138F-03	483891F-03	100335F-06
0002	2.00	112439F-01	797231F-04	434122F-03	279197F-03	297574F-08
0003	3.00	081200F-01	000000F+00	000570F+00	000250F+00	947100F-08
0004	5.00	510929F-02	999942F-04	431250F-03	216620F-03	228018F-07
0005	7.00	358256F-02	165722F-03	335665F-03	192711F-03	170399F-07
0006	10.00	288297F-02	195306F-03	260530F-03	232292F-03	445736F-09
0007	15.00	244909F-02	338791F-03	274114F-03	285259F-03	354901F-08
0008	20.00	218981F-02	407390F-03	276107F-03	287161F-03	156442F-07
0009	25.00	196496F-02	448853F-03	236082F-03	303304F-03	234008F-07
0010	30.00	187396F-02	464708F-03	244943F-03	251829F-03	111595F-07
0011	45.00	143336F-02	258241F-03	214496F-03	260770F-03	315022F-07
0012	60.00	574005F+03	264489F-03	260888F-03	224086F-03	448179F-07
0013	75.00	000070F+00	000360F+00	000380F+00	000240F+00	503450F-07
0014	75.00	000000F+00	300000F-03	110542F-03	109015F-03	853554F-09
0015	60.00	430000F-03	220000F-03	134097F-03	163915F-03	685335F-08
0016	45.00	759999F+03	150000F-03	147261F-03	176014F-03	338793F-08
0017	30.00	198000F-02	430000F-03	625476F-03	480038F-03	215982F-06
0018	25.00	319000F-02	590000F-03	725864F-03	528741F-03	208786F-06
0019	20.00	373000F-02	590000F-03	581013F-03	722769F-03	363586F-07
0020	15.00	459000F-02	620000F+03	694122F-03	102556F-02	304059F-06
0021	10.00	508000F-02	480000F-03	839202F-03	805417F-03	532851F-06
0022	7.00	509000F-02	340000F-03	124333F-03	635198F-03	716421F-06
0023	5.00	469000F-02	300000F-03	125169F-03	333708F-03	297517F-06
0024	3.00	373000F-02	999999F+04	976600F-03	193939F-03	101092F-06
0025	2.00	268000F-02	400000F-04	721777F-03	135343F-03	317496F-07
0026	1.00	102000F-02	300000F-04	334041F-03	103940F-03	499307F-08

Horizontal velocity profile

SAR 1:1; Re = 3200

$U_0 = 0.02133$ m/s

	x	\bar{u}	\bar{v}	$\sqrt{u'^2}$	$\sqrt{v'^2}$	$u'v'$
AP4	T=00004	IS ON CR JR	BSTNG	00009	RIKS	R=0000
0001	1.00	433633E-04	137285E-02	154849E-03	276944E-03	150505E-07
0002	2.00	000020E+00	002110E+00	000140E+00	000440E-00	203550E-07
0003	3.00	171066E-04	314636E-02	186230E-03	386195E-03	281123E-07
0004	5.00	143923E-03	381052E-02	280573E-03	622951E-03	887853E-07
0005	7.00	175218E-03	388718E-02	518662E-03	613409E-03	238021E-06
0006	10.00	100586E-03	445857E-02	700345E-03	411358E-03	118345E-06
0007	15.00	146039E-03	404051E-02	797766E-03	297655E-03	117314E-06
0008	20.00	306703E-03	391281E-02	422321E-03	302291E-03	563348E-06
0009	25.00	177070E-03	364003E-02	364207E-03	445000E-03	354487E-07
0010	30.00	928904E-04	290960E-02	340250E-03	442186E-03	326471E-06
0011	45.00	820718E-04	121412E-02	228518E-03	260283E-03	188014E-07
0012	60.00	881653E-04	378027E-03	180732E-03	183770E-03	240070E-07
0013	75.00	421279E-04	256940E-04	174214E-03	276717E-03	198520E-07
0014	1.00	113275E-03	187429E-02	162089E-03	188654E-03	845875E-06
0015	2.00	234960E-03	328920E-02	160880E-03	198520E-03	768046E-06
0016	3.00	396444E-03	402567E-02	161328E-03	242636E-03	416902E-06
0017	5.00	718221E-03	756992E-02	177412E-03	324783E-03	226456E-06
0018	7.00	100210E-02	891884E-02	203511E-03	636236E-03	500311E-06
0019	10.00	000970E+00	007630E+00	000230E+00	000820E-00	122550E-06
0020	15.00	571582E-03	423796E-02	251593E-03	748819E-03	139645E-06
0021	20.00	883025E-04	195423E-02	201843E-03	408179E-03	463543E-07
0022	25.00	297339E-04	141378E-02	147429E-03	170887E-03	255121E-07
0023	30.00	393858E-04	119684E-02	123108E-03	134602E-03	332154E-07
0024	45.00	243420E-04	533350E-03	135493E-03	138499E-03	823510E-07
0025	60.00	115920E-03	592741E-04	142221E-03	167272E-03	125438E-07
0026	75.00	813110E-04	295594E-03	147283E-03	151495E-03	124961E-07

Vertical velocity profile

SAR 1:1, Re = 3200

	y	\bar{u}	\bar{v}	$\sqrt{u'^2}$	$\sqrt{v'^2}$	$u'v'$
APS	T=00004	IS ON CR JR	USTNG 00009	PIKS R=0000		
0001	1.00	329383E-01	-351544E-03	453492E-02	706659E-03	-983796E-06
0002	2.00	184469E-01	-100555E-04	260384E-02	590912E-03	-467248E-06
0003	3.00	112143E-01	313849E-03	145463E-02	533629E-03	-172297E-06
0004	5.00	615883E-02	474334E-03	103437E-02	523194E-03	-763637E-07
0005	7.00	527064E-02	504506E-03	915149E-03	503093E-03	-137199E-07
0006	10.00	479331E-02	474315E-03	587931E-03	448551E-03	-121781E-07
0007	15.00	440056E-02	365814E-03	552724E-03	595183E-03	280938E-07
0008	20.00	363532E-02	556915E-03	508232E-03	621076E-03	-792541E-07
0009	25.00	321535E-02	657938E-03	496652E-03	593203E-03	-949202E-07
0010	30.00	267683E-02	541999E-03	568887E-03	676615E-03	-678276E-07
0011	45.00	166777E-02	500210E-03	628660E-03	693266E-03	-210777E-06
0012	60.00	719359E-03	431668E-03	467178E-03	627987E-03	-452344E-07
0013	75.00	-683210E-04	688063E-03	620429E-03	859250E-03	-590228E-07
0014	75.00	000200E+00	001200E+00	000590E+00	000630E+00	107310E-06
0015	60.00	530546E-03	114320E-02	621030E-03	694701E-03	-538778E-07
0016	45.00	136775E-02	695596E-03	770590E-03	555046E-03	-520651E-07
0017	30.00	236996E-02	394054E-03	159941E-02	113507E-02	-646164E-06
0018	25.00	270632E-02	342486E-03	153162E-02	106495E-02	-807500E-06
0019	20.00	370249E-02	207641E-03	169107E-02	110790E-02	-770316E-06
0020	15.00	664728E-02	851981E-03	204043E-02	160981E-02	-170087E-05
0021	10.00	924023E-02	514702E-03	284829E-02	914359E-03	-179264E-05
0022	7.00	118846E-01	419501E-03	338054E-02	111917E-02	-254141E-05
0023	5.00	147402E-01	640566E-03	260390E-02	648069E-03	-103369E-05
0024	3.00	130691E-01	454183E-03	163429E-02	378602E-03	-138804E-06
0025	2.00	909785E-02	293999E-03	156180E-02	304148E-03	-863856E-07
0026	1.00	431919E-02	428516E-03	875237E-03	312971E-03	-329490E-07

SAR 0.5:1 , Re = 10,000

Horizontal velocity profile

	x	\bar{u}	\bar{v}	$\sqrt{u'^2}$	$\sqrt{v'^2}$	$\overline{u'v'}$
AP6	T=00004	IS ON CR IR	DSTNG 0000A	BLKS R=0000		
0001	1.00	278426E-04	267654E-02	198697E-03	667279E-03	104170E-07
0002	2.00	117358E-03	383931E-02	222269E-03	110977E-02	516490E-08
0003	3.00	234012E-03	465713E-02	284187E-03	144104E-02	113274E-07
0004	5.00	158171E-03	565110E-02	438832E-03	152242E-02	563028E-07
0005	7.00	270061E-03	524271E-02	419458E-03	790391E-03	642448E-07
0006	10.00	285348E-03	438475E-02	687936E-03	105701E-02	893037E-10
0007	15.00	678132E-03	340182E-02	672086E-03	113139E-02	210143E-06
0008	20.00	578679E-03	317328E-02	744335E-03	103028E-02	241820E-07
0009	25.00	575755E-03	300136E-02	843979E-03	120668E-02	121949E-06
0010	30.00	434413E-03	259417E-02	757324E-03	122990E-02	133758E-06
0011	45.00	664253E-05	241523E-02	849782E-03	524073E-03	178866E-07
0012	60.00	333562E-03	224828E-02	708041E-03	767346E-03	113239E-06
0013	75.00	309035E-03	146676E-02	888507E-03	724327E-03	253312E-06
0014	1.00	642525E-05	102167E-01	285859E-03	720258E-03	211988E-07
0015	2.00	768983E-04	181162E-01	345915E-03	118831E-02	699159E-08
0016	3.00	269820E-03	228431E-01	437805E-03	269391E-02	141945E-06
0017	5.00	502139E-03	209534E-01	604268E-03	580341E-02	150091E-05
0018	7.00	219569E-03	138629E-01	582606E-03	495567E-02	156863E-05
0019	10.00	215430E-03	549646E-02	456632E-03	236448E-02	571543E-06
0020	15.00	584677E-03	264768E-02	324511E-03	544337E-03	431321E-07
0021	20.00	689665E-03	209791E-02	280349E-03	412756E-03	820622E-08
0022	25.00	563455E-03	184519E-02	237893E-03	473990E-03	449472E-07
0023	30.00	623581E-03	161123E-02	311797E-03	347440E-03	434237E-09
0024	45.00	388757E-03	136711E-02	468765E-03	566364E-03	571988E-07
0025	60.00	178944E-04	442125E-03	505669E-03	446973E-03	284317E-07
0026	75.00	440000E-03	107000E-02	920000E-03	131000E-02	412100E-06

Vertical velocity profile

SAR 0.5:1, $Re = 10,000$

	y	\bar{u}	\bar{v}	$\sqrt{u'^2}$	$\sqrt{v'^2}$	$u'v'$
AP7	T=00004	TS ON CR JR	BSTNG 00009	HIKS R=0000		
0001	1.00	323267E-01	-117356E-02	277995E-02	133182E-02	-900260E-02
0002	2.00	195284E-01	-586725E-03	236006E-02	110086E-02	-108233E-02
0003	3.00	121250E-01	141571E-03	196716E-02	938220E-03	-734256E-02
0004	5.00	725259E-02	538710E-03	104353E-02	606639E-03	-151087E-02
0005	7.00	646501E-02	859970E-03	928321E-03	591757E-03	-340941E-02
0006	10.00	590547E-02	104426E-02	968921E-03	717885E-03	-495673E-02
0007	15.00	568630E-02	777913E-03	917862E-03	867970E-03	-234216E-02
0008	20.00	506520E-02	760725E-03	810373E-03	941463E-03	-114790E-02
0009	25.00	386703E-02	909098E-03	750899E-03	836999E-03	-535467E-02
0010	30.00	342881E-02	134658E-02	777585E-03	102425E-02	-554488E-02
0011	45.00	227415E-02	643767E-03	567353E-03	907470E-02	-955771E-02
0012	60.00	102701E-02	837714E-03	770945E-03	115105E-02	-385099E-02
0013	75.00	330671E-03	508625E-03	922018E-03	895476E-03	-191248E-02
0014	75.00	108429E-03	694767E-03	857605E-03	788817E-03	-226194E-02
0015	60.00	-130549E-02	948667E-03	108914E-02	112200E-02	-455690E-02
0016	45.00	-339865E-02	131617E-02	188257E-02	221003E-02	-211055E-02
0017	30.00	-532184E-02	130390E-02	253248E-02	242358E-02	-217555E-02
0018	25.00	-680737E-02	245683E-02	252664E-02	305248E-02	-238728E-02
0019	20.00	-669642E-02	124923E-02	319830E-02	267294E-02	-313048E-02
0020	15.00	-724398E-02	105890E-02	290117E-02	284390E-02	-381315E-02
0021	10.00	-102395E-01	218472E-02	252508E-02	251070E-02	-193805E-02
0022	7.00	-113957E-01	116576E-02	252278E-02	204776E-02	-165483E-02
0023	5.00	-121870E-01	154009E-02	237213E-02	130357E-02	-440774E-02
0024	3.00	-119871E-01	941828E-03	254146E-02	756208E-03	-330073E-02
0025	2.00	-836645E-02	671536E-03	247382E-02	424514E-03	-169984E-02
0026	1.00	-483568E-02	354804E-03	160863E-02	279185E-03	-162772E-02

Horizontal Velocity profile

SAR 1:1, $Re = 10,000$

$U_B = 0.0666$ m/s

	x	\bar{u}	\bar{v}	$\sqrt{u'^2}$	$\sqrt{v'^2}$	$u'v'$
APB	T=00004	IS ON ER JR	OSTNG 00009	RIKS R=0000		
0001	1.00	-267399F-03	157689F-02	387689F-03	640692F-03	112096F-07
0002	2.00	-216569F-04	279725F-02	284558F-03	926130F-03	175973F-07
0003	3.00	-219910F-03	445743F-02	289853F-03	152009F-02	752097F-0A
0004	5.00	-232226F-03	709522F-02	745088F-03	185583F-02	373919F-06
0005	7.00	-578768F-03	786520F-02	123087F-02	157403F-02	357288F-06
0006	10.00	-250205F-03	831920F-02	977022F-03	139689F-02	275478F-06
0007	15.00	-148105F-03	771267F-02	143135F-02	126924F-02	718924F-07
0008	20.00	-292806F-03	628870F-02	178274F-02	125656F-02	352571F-06
0009	25.00	-418774F-04	647386F-02	141723F-02	140166F-02	252888F-06
0010	30.00	-122852F-03	528600F-02	172305F-02	117067F-02	229037F-07
0011	45.00	-338167F-03	369772F-02	129715F-02	117986F-02	162255F-06
0012	60.00	-738946F-03	201218F-02	120669F-02	149791F-02	495289F-06
0013	75.00	-586368F-03	902474F-03	111429F-02	128393F-02	344332F-06
0014	1.00	-168413F-04	882403F-02	293289F-03	938142F-03	403556F-07
0015	2.00	-000130F+00	-016790F+00	000340F+00	002440F+00	475510F-07
0016	3.00	-420675F-03	236150F-01	411971F-03	251201F-02	639077F-07
0017	5.00	-790515F-03	242269F-01	733261F-03	656429F-02	311503F-05
0018	7.00	-943817F-03	196842F-01	920320F-03	685848F-02	502653F-05
0019	10.00	-720037F-03	128379F-01	104169F-02	480627F-02	406236F-05
0020	15.00	-144586F-03	606233F-02	675925F-03	153033F-02	738355F-06
0021	20.00	-463348F-03	558275F-02	922020F-03	138475F-02	976555F-06
0022	25.00	-238420F-03	419953F-02	971490F-03	862646F-03	637685F-06
0023	30.00	-285577F-05	356212F-02	715140F-03	657288F-03	329449F-06
0024	45.00	-388880F-04	159016F-02	508123F-03	601608F-03	918324F-07
0025	60.00	-693743F-04	291920F-03	647893F-03	958030F-03	198050F-06
0026	75.00	-137375F-03	864647F-03	964410F-03	740809F-03	119256F-06

Vertical Velocity Profile

SAR 1:1, Re = 10,000