*** F.P. UGELLI SPECIALI**

Tutti gli ugelli PA sono forniti con tolleranze di ±5% sui dati riportati nella tabella
All PA nozzles are supplied with a ±5% tolerance on data reported in this table

Fattore di Portata / Capacity Size	Portata (l/min) alla Pressione (bar) / Flow rate (GPM) at Pressure (PSI)																			Fattore di Portata / Capacity Size
	bar MPa *PSI*	1 0,1 *15*	2 0,2 *29*	3 0,3 *44*	4 0,4 *58*	5 0,5 *73*	6 0,6 *87*	7 0,7 *102*	8 0,8 *116*	9 0,9 *131*	10 1 *145*	15 1,5 *218*	20 2 *290*	25 2,5 *363*	30 3 *435*	40 4 *580*	50 5 *725*	60 6 *870*	bar MPa *PSI*	
01		0,2 *0,1*	0,3 *0,1*	0,4 *0,1*	0,5 *0,1*	0,5 *0,1*	0,6 *0,1*	0,6 *0,2*	0,7 *0,2*	0,7 *0,2*	0,7 *0,2*	0,9 *0,2*	1,0 *0,3*	1,2 *0,3*	1,3 *0,3*	1,5 *0,4*	1,6 *0,4*	1,8 *0,5*		**01**
015		0,3 *0,1*	0,5 *0,1*	0,6 *0,2*	0,7 *0,2*	0,8 *0,2*	0,8 *0,2*	0,9 *0,2*	1,0 *0,3*	1,0 *0,3*	1,1 *0,3*	1,3 *0,3*	1,5 *0,4*	1,7 *0,4*	1,9 *0,5*	2,2 *0,6*	2,4 *0,6*	2,6 *0,7*		015
O2		0,5 *0,1*	0,7 *0,2*	0,8 *0,2*	0,9 *0,2*	1,0 *0,3*	1,1 *0,3*	1,2 *0,3*	1,3 *0,3*	1,4 *0,4*	1,5 *0,4*	1,8 *0,5*	2,1 *0,5*	2,3 *0,6*	2,5 *0,7*	2,9 *0,8*	3,3 *0,9*	3,6 *0,9*		**O2**
O23*		0,5 *0,1*	0,7 *0,2*	0,9 *0,2*	1,0 *0,3*	1,1 *0,3*	1,2 *0,3*	1,3 *0,3*	1,4 *0,4*	1,5 *0,4*	1,6 *0,4*	1,9 *0,5*	2,2 *0,6*	2,5 *0,7*	2,7 *0,7*	3,2 *0,8*	3,5 *0,9*	3,9 *1,0*		O23*
O25*		0,6 *0,1*	0,8 *0,2*	1,0 *0,3*	1,1 *0,3*	1,3 *0,3*	1,4 *0,4*	1,5 *0,4*	1,6 *0,4*	1,7 *0,4*	1,8 *0,5*	2,2 *0,6*	2,5 *0,7*	2,8 *0,7*	3,1 *0,8*	3,5 *0,9*	4,0 *1,0*	4,3 *1,1*		O25*
O27*		0,6 *0,2*	0,9 *0,2*	1,1 *0,3*	1,2 *0,3*	1,4 *0,4*	1,5 *0,4*	1,6 *0,4*	1,7 *0,5*	1,8 *0,5*	1,9 *0,5*	2,4 *0,6*	2,7 *0,7*	3,1 *0,8*	3,3 *0,9*	3,9 *1,0*	4,3 *1,1*	4,7 *1,2*		O27*
O3		0,7 *0,2*	1,0 *0,3*	1,2 *0,3*	1,4 *0,4*	1,5 *0,4*	1,7 *0,4*	1,8 *0,5*	1,9 *0,5*	2,0 *0,5*	2,2 *0,6*	2,6 *0,7*	3,0 *0,8*	3,4 *0,9*	3,7 *1,0*	4,3 *1,1*	4,8 *1,3*	5,3 *1,4*		**O3**
O32*		0,7 *0,2*	1,0 *0,3*	1,2 *0,3*	1,4 *0,4*	1,6 *0,4*	1,7 *0,5*	1,9 *0,5*	2,0 *0,5*	2,1 *0,6*	2,2 *0,6*	2,7 *0,7*	3,2 *0,8*	3,6 *0,9*	3,9 *1,0*	4,5 *1,2*	5,0 *1,3*	5,5 *1,5*		O32*
O35*		0,8 *0,2*	1,1 *0,3*	1,4 *0,4*	1,6 *0,4*	1,8 *0,5*	2,0 *0,5*	2,1 *0,6*	2,3 *0,6*	2,4 *0,6*	2,5 *0,7*	3,1 *0,8*	3,6 *0,9*	4,0 *1,1*	4,4 *1,2*	5,1 *1,3*	5,7 *1,5*	6,2 *1,6*		O35*
O37*		0,8 *0,2*	1,2 *0,3*	1,5 *0,4*	1,7 *0,4*	1,9 *0,5*	2,1 *0,5*	2,2 *0,6*	2,4 *0,6*	2,5 *0,7*	2,7 *0,7*	3,3 *0,9*	3,8 *1,0*	4,2 *1,1*	4,6 *1,2*	5,3 *1,4*	5,9 *1,6*	6,5 *1,7*		O37*
O4		0,9 *0,2*	1,3 *0,3*	1,6 *0,4*	1,8 *0,5*	2,0 *0,5*	2,2 *0,6*	2,4 *0,6*	2,6 *0,7*	2,7 *0,7*	2,9 *0,8*	3,5 *0,9*	4,1 *1,1*	4,6 *1,2*	5,0 *1,3*	5,8 *1,5*	6,4 *1,7*	7,0 *1,9*		**O4**
O43*		1,0 *0,3*	1,4 *0,4*	1,7 *0,4*	1,9 *0,5*	2,2 *0,6*	2,4 *0,6*	2,6 *0,7*	2,7 *0,7*	2,9 *0,8*	3,1 *0,8*	3,8 *1,0*	4,3 *1,1*	4,9 *1,3*	5,3 *1,4*	6,1 *1,6*	6,9 *1,8*	7,5 *2,0*		O43*
O45		1,0 *0,3*	1,5 *0,4*	1,8 *0,5*	2,1 *0,5*	2,3 *0,6*	2,5 *0,7*	2,7 *0,7*	2,9 *0,8*	3,1 *0,8*	3,3 *0,9*	4,0 *1,1*	4,6 *1,2*	5,2 *1,4*	5,6 *1,5*	6,5 *1,7*	7,3 *1,9*	8,0 *2,1*		**O45**
O5		1,1 *0,3*	1,6 *0,4*	2,0 *0,5*	2,3 *0,6*	2,5 *0,7*	2,8 *0,7*	3,0 *0,8*	3,2 *0,9*	3,4 *0,9*	3,6 *1,0*	4,4 *1,2*	5,1 *1,3*	5,7 *1,5*	6,2 *1,6*	7,2 *1,9*	8,1 *2,1*	8,8 *2,3*		**O5**
O53*		1,2 *0,3*	1,7 *0,4*	2,1 *0,5*	2,4 *0,6*	2,7 *0,7*	2,9 *0,8*	3,2 *0,8*	3,4 *0,9*	3,6 *1,0*	3,8 *1,0*	4,6 *1,2*	5,4 *1,4*	6,0 *1,6*	6,6 *1,7*	7,6 *2,0*	8,5 *2,2*	9,3 *2,5*		O53*
O55		1,3 *0,3*	1,8 *0,5*	2,2 *0,6*	2,5 *0,7*	2,8 *0,7*	3,1 *0,8*	3,3 *0,9*	3,5 *0,9*	3,8 *1,0*	4,0 *1,0*	4,8 *1,3*	5,6 *1,5*	6,3 *1,7*	6,8 *1,8*	7,9 *2,1*	8,8 *2,3*	9,7 *2,6*		**O55**
O6		1,4 *0,4*	1,9 *0,5*	2,4 *0,6*	2,7 *0,7*	3,1 *0,8*	3,4 *0,9*	3,6 *1,0*	3,9 *1,0*	4,1 *1,1*	4,3 *1,1*	5,3 *1,4*	6,1 *1,6*	6,9 *1,8*	7,5 *2,0*	8,7 *2,3*	9,7 *2,6*	10,6 *2,8*		**O6**
O65		1,5 *0,4*	2,1 *0,6*	2,6 *0,7*	3,0 *0,8*	3,3 *0,9*	3,6 *1,0*	3,9 *1,0*	4,2 *1,1*	4,4 *1,2*	4,7 *1,2*	5,7 *1,5*	6,6 *1,7*	7,4 *2,0*	8,1 *2,1*	9,4 *2,5*	10,5 *2,8*	11,5 *3,0*		**O65**
O7		1,6 *0,4*	2,3 *0,6*	2,8 *0,7*	3,2 *0,8*	3,6 *0,9*	3,9 *1,0*	4,2 *1,1*	4,5 *1,2*	4,8 *1,3*	5,1 *1,3*	6,2 *1,6*	7,2 *1,9*	8,0 *2,1*	8,8 *2,3*	10,1 *2,7*	11,3 *3,0*	12,4 *3,3*		**O7**
O75		1,7 *0,5*	2,4 *0,6*	3,0 *0,8*	3,4 *0,9*	3,8 *1,0*	4,2 *1,1*	4,5 *1,2*	4,8 *1,3*	5,1 *1,4*	5,4 *1,4*	6,6 *1,7*	7,6 *2,0*	8,6 *2,3*	9,4 *2,5*	10,8 *2,9*	12,1 *3,2*	13,2 *3,5*		**O75**
O8		1,8 *0,5*	2,6 *0,7*	3,2 *0,8*	3,6 *1,0*	4,1 *1,1*	4,5 *1,2*	4,8 *1,3*	5,1 *1,4*	5,5 *1,4*	5,8 *1,5*	7,0 *1,9*	8,1 *2,2*	9,1 *2,4*	10,0 *2,6*	11,5 *3,0*	12,9 *3,4*	14,1 *3,7*		**O8**
O85		1,9 *0,5*	2,7 *0,7*	3,4 *0,9*	3,9 *1,0*	4,3 *1,1*	4,8 *1,3*	5,1 *1,4*	5,5 *1,4*	5,8 *1,5*	6,1 *1,6*	7,5 *2,0*	8,7 *2,3*	9,7 *2,6*	10,6 *2,8*	12,3 *3,2*	13,7 *3,6*	15,0 *4,0*		**O85**
O9		2,1 *0,6*	3,0 *0,8*	3,6 *1,0*	4,2 *1,1*	4,7 *1,2*	5,1 *1,4*	5,6 *1,5*	5,9 *1,6*	6,3 *1,7*	6,6 *1,8*	8,1 *2,1*	9,4 *2,5*	10,5 *2,8*	11,5 *3,0*	13,3 *3,5*	14,8 *3,9*	16,3 *4,3*		**O9**
O95		2,2 *0,6*	3,1 *0,8*	3,8 *1,0*	4,4 *1,2*	4,9 *1,3*	5,4 *1,4*	5,8 *1,5*	6,2 *1,6*	6,6 *1,7*	7,0 *1,8*	8,5 *2,3*	9,8 *2,6*	11,0 *2,9*	12,0 *3,2*	13,9 *3,7*	15,6 *4,1*	17,0 *4,5*		**O95**
10		2,3 *0,6*	3,3 *0,9*	4,0 *1,1*	4,6 *1,2*	5,1 *1,4*	5,6 *1,5*	6,1 *1,6*	6,5 *1,7*	6,9 *1,8*	7,3 *1,9*	8,9 *2,4*	10,3 *2,7*	11,5 *3,0*	12,6 *3,3*	14,5 *3,8*	16,3 *4,3*	17,8 *4,7*		**10**
11		2,5 *0,7*	3,5 *0,9*	4,3 *1,1*	5,0 *1,3*	5,6 *1,5*	6,1 *1,6*	6,6 *1,7*	7,1 *1,9*	7,5 *2,0*	7,9 *2,1*	9,7 *2,6*	11,2 *3,0*	12,5 *3,3*	13,7 *3,6*	15,8 *4,2*	17,7 *4,7*	19,4 *5,1*		**11**
115		2,6 *0,7*	3,7 *1,0*	4,5 *1,2*	5,2 *1,4*	5,8 *1,5*	6,4 *1,7*	6,9 *1,8*	7,4 *1,9*	7,8 *2,1*	8,2 *2,2*	10,1 *2,7*	11,6 *3,1*	13,0 *3,4*	14,2 *3,8*	16,4 *4,3*	18,4 *4,9*	20,1 *5,3*		**115**
12		2,7 *0,7*	3,8 *1,0*	4,7 *1,2*	5,4 *1,4*	6,0 *1,6*	6,6 *1,7*	7,1 *1,9*	7,6 *2,0*	8,1 *2,1*	8,5 *2,3*	10,5 *2,8*	12,1 *3,2*	13,5 *3,6*	14,8 *3,9*	17,1 *4,5*	19,1 *5,0*	20,9 *5,5*		**12**
125		2,8 *0,7*	4,0 *1,0*	4,8 *1,3*	5,6 *1,5*	6,3 *1,7*	6,9 *1,8*	7,4 *2,0*	7,9 *2,1*	8,4 *2,2*	8,9 *2,3*	10,8 *2,9*	12,5 *3,3*	14,0 *3,7*	15,3 *4,1*	17,7 *4,7*	19,8 *5,2*	21,7 *5,7*		**125**
13		3,0 *0,8*	4,2 *1,1*	5,2 *1,4*	6,0 *1,6*	6,7 *1,8*	7,3 *1,9*	7,9 *2,1*	8,5 *2,2*	9,0 *2,4*	9,5 *2,5*	11,6 *3,1*	13,4 *3,5*	15,0 *4,0*	16,4 *4,3*	19,0 *5,0*	21,2 *5,6*	23,2 *6,1*		**13**
14		3,2 *0,8*	4,5 *1,2*	5,5 *1,5*	6,4 *1,7*	7,2 *1,9*	7,8 *2,1*	8,5 *2,2*	9,1 *2,4*	9,6 *2,5*	10,1 *2,7*	12,4 *3,3*	14,3 *3,8*	16,0 *4,2*	17,5 *4,6*	20,2 *5,3*	22,6 *6,0*	24,8 *6,5*		**14**
15		3,4 *0,9*	4,8 *1,3*	5,9 *1,6*	6,8 *1,8*	7,6 *2,0*	8,3 *2,2*	9,0 *2,4*	9,6 *2,5*	10,2 *2,7*	10,8 *2,8*	13,2 *3,5*	15,2 *4,0*	17,0 *4,5*	18,6 *4,9*	21,5 *5,7*	24,0 *6,4*	26,3 *7,0*		**15**
16		3,6 *1,0*	5,1 *1,3*	6,2 *1,6*	7,2 *1,9*	8,0 *2,1*	8,8 *2,3*	9,5 *2,5*	10,2 *2,7*	10,8 *2,9*	11,4 *3,0*	13,9 *3,7*	16,1 *4,3*	18,0 *4,8*	19,7 *5,2*	22,8 *6,0*	25,5 *6,7*	27,9 *7,4*		**16**
18		4,1 *1,1*	5,8 *1,5*	7,1 *1,9*	8,2 *2,2*	9,2 *2,4*	10,0 *2,7*	10,8 *2,9*	11,6 *3,1*	12,3 *3,2*	13,0 *3,4*	15,9 *4,2*	18,3 *4,8*	20,5 *5,4*	22,5 *5,9*	25,9 *6,9*	29,0 *7,7*	31,8 *8,4*		**18**
19		4,3 *1,1*	6,1 *1,6*	7,4 *2,0*	8,6 *2,3*	9,6 *2,5*	10,5 *2,8*	11,4 *3,0*	12,2 *3,2*	12,9 *3,4*	13,6 *3,6*	16,7 *4,4*	19,2 *5,1*	21,5 *5,7*	23,6 *6,2*	27,2 *7,2*	30,4 *8,0*	33,3 *8,8*		**19**
20		4,6 *1,2*	6,5 *1,7*	8,0 *2,1*	9,2 *2,4*	10,3 *2,7*	11,3 *3,0*	12,2 *3,2*	13,0 *3,4*	13,8 *3,6*	14,5 *3,8*	17,8 *4,7*	20,6 *5,4*	23,0 *6,1*	25,2 *6,7*	29,1 *7,7*	32,5 *8,6*	35,6 *9,4*		**20**
25		5,7 *1,5*	8,1 *2,1*	9,9 *2,6*	11,4 *3,0*	12,7 *3,4*	14,0 *3,7*	15,1 *4,0*	16,1 *4,3*	17,1 *4,5*	18,0 *4,8*	22,1 *5,8*	25,5 *6,7*	28,5 *7,5*	31,2 *8,2*	36,0 *9,5*	40,3 *10,6*	44,2 *11,7*		**25**
30		6,8 *1,8*	9,6 *2,5*	11,8 *3,1*	13,6 *3,6*	15,2 *4,0*	16,7 *4,4*	18,0 *4,8*	19,2 *5,1*	20,4 *5,4*	21,5 *5,7*	26,3 *7,0*	30,4 *8,0*	34,0 *9,0*	37,2 *9,8*	43,0 *11,4*	48,1 *12,7*	52,7 *13,9*		**30**
35		8,0 *2,1*	11,3 *3,0*	13,9 *3,7*	16,0 *4,2*	17,9 *4,7*	19,6 *5,2*	21,2 *5,6*	22,6 *6,0*	24,0 *6,3*	25,3 *6,7*	31,0 *8,2*	35,8 *9,5*	40,0 *10,6*	43,8 *11,6*	50,6 *13,4*	56,6 *14,9*	62,0 *16,4*		**35**
40		9,1 *2,4*	12,9 *3,4*	15,8 *4,2*	18,2 *4,8*	20,3 *5,4*	22,3 *5,9*	24,1 *6,4*	25,7 *6,8*	27,3 *7,2*	28,8 *7,6*	35,2 *9,3*	40,7 *10,8*	45,5 *12,0*	49,8 *13,2*	57,6 *15,2*	64,3 *17,0*	70,5 *18,6*		**40**
50		11,4 *3,0*	16,1 *4,3*	19,7 *5,2*	22,8 *6,0*	25,5 *6,7*	27,9 *7,4*	30,2 *8,0*	32,2 *8,5*	34,2 *9,0*	36,0 *9,5*	44,2 *11,7*	51,0 *13,5*	57,0 *15,1*	62,4 *16,5*	72,1 *19,0*	80,6 *21,3*	88,3 *23,3*		**50**
60		13,7 *3,6*	19,4 *5,1*	23,7 *6,3*	27,4 *7,2*	30,6 *8,1*	33,6 *8,9*	36,2 *9,6*	38,7 *10,2*	41,1 *10,9*	43,3 *11,4*	53,1 *14,0*	61,3 *16,2*	68,5 *18,1*	75,0 *19,8*	86,6 *22,9*	96,9 *25,6*	106,1 *28,0*		**60**
70		16,0 *4,2*	22,6 *6,0*	27,7 *7,3*	32,0 *8,5*	35,8 *9,5*	39,2 *10,4*	42,3 *11,2*	45,3 *12,0*	48,0 *12,7*	50,6 *13,4*	62,0 *16,4*	71,6 *18,9*	80,0 *21,1*	87,6 *23,2*	101,2 *26,7*	113,1 *29,9*	123,9 *32,7*		**70**
80		18,2 *4,8*	25,7 *6,8*	31,5 *8,3*	36,4 *9,6*	40,7 *10,8*	44,6 *11,8*	48,2 *12,7*	51,5 *13,6*	54,6 *14,4*	57,6 *15,2*	70,5 *18,6*	81,4 *21,5*	91,0 *24,0*	99,7 *26,3*	115,1 *30,4*	128,7 *34,0*	141,0 *37,2*		**80**
90		20,5 *5,4*	29,0 *7,7*	35,5 *9,4*	41,0 *10,8*	45,8 *12,1*	50,2 *13,3*	54,2 *14,3*	58,0 *15,3*	61,5 *16,2*	64,8 *17,1*	79,4 *21,0*	91,7 *24,2*	102,5 *27,1*	112,3 *29,7*	129,7 *34,3*	145,0 *38,3*	158,8 *42,0*		**90**
	bar MPa *PSI*	1 0,1 *15*	2 0,2 *29*	3 0,3 *44*	4 0,4 *58*	5 0,5 *73*	6 0,6 *87*	7 0,7 *102*	8 0,8 *116*	9 0,9 *131*	10 1 *145*	15 1,5 *218*	20 2 *290*	25 2,5 *363*	30 3 *435*	40 4 *580*	50 5 *725*	60 6 *870*	bar MPa *PSI*	
Fattore di Portata / Capacity Size	Portata (l/min) alla Pressione (bar) / Flow rate (GPM) at Pressure (PSI)																			Fattore di Portata / Capacity Size

*** F.P. UGELLI SPECIALI**

Tutti gli ugelli PA sono forniti con tolleranze di ±5% sui dati riportati nella tabella
All PA nozzles are supplied with a ±5% tolerance on data reported in this table

Fattore di Portata	Portata (l/min) alla Pressione (bar)																			Fattore di Portata
Capacity Size	*Flow rate (GPM) at Pressure (PSI)*																			*Capacity Size*
	bar	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	bar	
	MPa	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MPa	
	PSI	*1015*	*1160*	*1305*	*1450*	*1595*	*1740*	*1885*	*2030*	*2175*	*2320*	*2465*	*2610*	*2755*	*2900*	*3045*	*3190*	*3335*	*PSI*	
01		1,9	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,3	3,4	3,5		**01**
		0,5	*0,5*	*0,6*	*0,6*	*0,6*	*0,7*	*0,7*	*0,7*	*0,7*	*0,8*	*0,8*	*0,8*	*0,8*	*0,9*	*0,9*	*0,9*	*0,9*		
015		2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,7	3,9	4,0	4,2	4,3	4,4	4,6	4,7	4,8	4,9	5,0	5,2		015
		0,8	*0,8*	*0,9*	*0,9*	*0,9*	*1,0*	*1,0*	*1,1*	*1,1*	*1,1*	*1,2*	*1,2*	*1,2*	*1,3*	*1,3*	*1,3*	*1,4*		
O2		3,8	4,1	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,3	6,5	6,7	6,8	7,0		**O2**
		1,0	*1,1*	*1,2*	*1,2*	*1,3*	*1,3*	*1,4*	*1,4*	*1,5*	*1,5*	*1,6*	*1,6*	*1,7*	*1,7*	*1,8*	*1,8*	*1,8*		
O23*		4,2	4,5	4,7	5,0	5,2	5,5	5,7	5,9	6,1	6,3	6,5	6,7	6,9	7,1	7,2	7,4	7,6		O23*
		1,1	*1,2*	*1,3*	*1,3*	*1,4*	*1,4*	*1,5*	*1,6*	*1,6*	*1,7*	*1,7*	*1,8*	*1,8*	*1,9*	*1,9*	*2,0*	*2,0*		
O25*		4,7	5,0	5,3	5,6	5,9	6,1	6,4	6,6	6,9	7,1	7,3	7,5	7,7	7,9	8,1	8,3	8,5		O25*
		1,2	*1,3*	*1,4*	*1,5*	*1,6*	*1,6*	*1,7*	*1,8*	*1,8*	*1,9*	*1,9*	*2,0*	*2,0*	*2,1*	*2,1*	*2,2*	*2,2*		
O27*		5,1	5,5	5,8	6,1	6,4	6,7	7,0	7,2	7,5	7,7	8,0	8,2	8,4	8,6	8,8	9,0	9,3		O27*
		1,3	*1,4*	*1,5*	*1,6*	*1,7*	*1,8*	*1,8*	*1,9*	*2,0*	*2,0*	*2,1*	*2,2*	*2,2*	*2,3*	*2,3*	*2,4*	*2,4*		
O3		5,7	6,1	6,5	6,8	7,1	7,4	7,8	8,0	8,3	8,6	8,9	9,1	9,4	9,6	9,9	10,1	10,3		**O3**
		1,5	*1,6*	*1,7*	*1,8*	*1,9*	*2,0*	*2,0*	*2,1*	*2,2*	*2,3*	*2,3*	*2,4*	*2,5*	*2,5*	*2,6*	*2,7*	*2,7*		
O32*		5,9	6,4	6,7	7,1	7,4	7,8	8,1	8,4	8,7	9,0	9,3	9,5	9,8	10,0	10,3	10,5	10,8		O32*
		1,6	*1,7*	*1,8*	*1,9*	*2,0*	*2,1*	*2,1*	*2,2*	*2,3*	*2,4*	*2,4*	*2,5*	*2,6*	*2,7*	*2,7*	*2,8*	*2,8*		
O35*		6,7	7,2	7,6	8,0	8,4	8,8	9,1	9,5	9,8	10,1	10,4	10,7	11,0	11,3	11,6	11,9	12,1		O35*
		1,8	*1,9*	*2,0*	*2,1*	*2,2*	*2,3*	*2,4*	*2,5*	*2,6*	*2,7*	*2,8*	*2,8*	*2,9*	*3,0*	*3,1*	*3,1*	*3,2*		
O37*		7,0	7,5	8,0	8,4	8,8	9,2	9,6	9,9	10,3	10,6	11,0	11,3	11,6	11,9	12,2	12,5	12,7		O37*
		1,9	*2,0*	*2,1*	*2,2*	*2,3*	*2,4*	*2,5*	*2,6*	*2,7*	*2,8*	*2,9*	*3,0*	*3,1*	*3,1*	*3,2*	*3,3*	*3,4*		
O4		7,6	8,1	8,6	9,1	9,5	10,0	10,4	10,8	11,1	11,5	11,9	12,2	12,5	12,9	13,2	13,5	13,8		**O4**
		2,0	*2,2*	*2,3*	*2,4*	*2,5*	*2,6*	*2,7*	*2,8*	*2,9*	*3,0*	*3,1*	*3,2*	*3,3*	*3,4*	*3,5*	*3,6*	*3,6*		
O43*		8,1	8,7	9,2	9,7	10,2	10,6	11,1	11,5	11,9	12,3	12,6	13,0	13,4	13,7	14,1	14,4	14,7		O43*
		2,1	*2,3*	*2,4*	*2,6*	*2,7*	*2,8*	*2,9*	*3,0*	*3,1*	*3,2*	*3,3*	*3,4*	*3,5*	*3,6*	*3,7*	*3,8*	*3,9*		
O45		8,6	9,2	9,8	10,3	10,8	11,3	11,7	12,2	12,6	13,0	13,4	13,8	14,2	14,6	14,9	15,3	15,6		**O45**
		2,3	*2,4*	*2,6*	*2,7*	*2,9*	*3,0*	*3,1*	*3,2*	*3,3*	*3,4*	*3,5*	*3,7*	*3,8*	*3,8*	*3,9*	*4,0*	*4,1*		
O5		9,5	10,2	10,8	11,4	12,0	12,5	13,0	13,5	14,0	14,4	14,9	15,3	15,7	16,1	16,5	16,9	17,3		**O5**
		2,5	*2,7*	*2,9*	*3,0*	*3,2*	*3,3*	*3,4*	*3,6*	*3,7*	*3,8*	*3,9*	*4,0*	*4,2*	*4,3*	*4,4*	*4,5*	*4,6*		
O53*		10,0	10,7	11,4	12,0	12,6	13,1	13,7	14,2	14,7	15,2	15,6	16,1	16,5	17,0	17,4	17,8	18,2		O53*
		2,7	*2,8*	*3,0*	*3,2*	*3,3*	*3,5*	*3,6*	*3,8*	*3,9*	*4,0*	*4,1*	*4,3*	*4,4*	*4,5*	*4,6*	*4,7*	*4,8*		
O55		10,5	11,2	11,9	12,5	13,1	13,7	14,3	14,8	15,3	15,8	16,3	16,8	17,2	17,7	18,1	18,5	19,0		**O55**
		2,8	*3,0*	*3,1*	*3,3*	*3,5*	*3,6*	*3,8*	*3,9*	*4,0*	*4,2*	*4,3*	*4,4*	*4,6*	*4,7*	*4,8*	*4,9*	*5,0*		
O6		11,5	12,3	13,0	13,7	14,4	15,0	15,6	16,2	16,8	17,3	17,9	18,4	18,9	19,4	19,9	20,3	20,8		**O6**
		3,0	*3,2*	*3,4*	*3,6*	*3,8*	*4,0*	*4,1*	*4,3*	*4,4*	*4,6*	*4,7*	*4,9*	*5,0*	*5,1*	*5,2*	*5,4*	*5,5*		
O65		12,4	13,2	14,0	14,8	15,5	16,2	16,9	17,5	18,1	18,7	19,3	19,9	20,4	20,9	21,4	22,0	22,4		**O65**
		3,3	*3,5*	*3,7*	*3,9*	*4,1*	*4,3*	*4,5*	*4,6*	*4,8*	*4,9*	*5,1*	*5,2*	*5,4*	*5,5*	*5,7*	*5,8*	*5,9*		
O7		13,4	14,3	15,2	16,0	16,8	17,5	18,2	18,9	19,6	20,2	20,9	21,5	22,1	22,6	23,2	23,7	24,3		**O7**
		3,5	*3,8*	*4,0*	*4,2*	*4,4*	*4,6*	*4,8*	*5,0*	*5,2*	*5,3*	*5,5*	*5,7*	*5,8*	*6,0*	*6,1*	*6,3*	*6,4*		
O75		14,3	15,3	16,2	17,1	17,9	18,7	19,5	20,2	20,9	21,6	22,3	22,9	23,6	24,2	24,8	25,4	25,9		**O75**
		3,8	*4,0*	*4,3*	*4,5*	*4,7*	*4,9*	*5,2*	*5,3*	*5,5*	*5,7*	*5,9*	*6,1*	*6,2*	*6,4*	*6,5*	*6,7*	*6,9*		
O8		15,2	16,3	17,3	18,2	19,1	19,9	20,8	21,5	22,3	23,0	23,7	24,4	25,1	25,7	26,4	27,0	27,6		**O8**
		4,0	*4,3*	*4,6*	*4,8*	*5,0*	*5,3*	*5,5*	*5,7*	*5,9*	*6,1*	*6,3*	*6,5*	*6,6*	*6,8*	*7,0*	*7,1*	*7,3*		
O85		16,2	17,4	18,4	19,4	20,3	21,3	22,1	23,0	23,8	24,5	25,3	26,0	26,7	27,4	28,1	28,8	29,4		**O85**
		4,3	*4,6*	*4,9*	*5,1*	*5,4*	*5,6*	*5,8*	*6,1*	*6,3*	*6,5*	*6,7*	*6,9*	*7,1*	*7,2*	*7,4*	*7,6*	*7,8*		
O9		17,6	18,8	19,9	21,0	22,0	23,0	23,9	24,8	25,7	26,6	27,4	28,2	28,9	29,7	30,4	31,1	31,8		**O9**
		4,6	*5,0*	*5,3*	*5,5*	*5,8*	*6,1*	*6,3*	*6,6*	*6,8*	*7,0*	*7,2*	*7,4*	*7,6*	*7,8*	*8,0*	*8,2*	*8,4*		
O95		18,4	19,7	20,9	22,0	23,1	24,1	25,1	26,0	26,9	27,8	28,7	29,5	30,3	31,1	31,9	32,6	33,4		**O95**
		4,9	*5,2*	*5,5*	*5,8*	*6,1*	*6,4*	*6,6*	*6,9*	*7,1*	*7,4*	*7,6*	*7,8*	*8,0*	*8,2*	*8,4*	*8,6*	*8,8*		
10		19,2	20,6	21,8	23,0	24,1	25,2	26,2	27,2	28,2	29,1	30,0	30,9	31,7	32,5	33,3	34,1	34,9		**10**
		5,1	*5,4*	*5,8*	*6,1*	*6,4*	*6,7*	*6,9*	*7,2*	*7,4*	*7,7*	*7,9*	*8,2*	*8,4*	*8,6*	*8,8*	*9,0*	*9,2*		
11		20,9	22,4	23,7	25,0	26,2	27,4	28,5	29,6	30,6	31,6	32,6	33,5	34,5	35,4	36,2	37,1	37,9		**11**
		5,5	*5,9*	*6,3*	*6,6*	*6,9*	*7,2*	*7,5*	*7,8*	*8,1*	*8,4*	*8,6*	*8,9*	*9,1*	*9,3*	*9,6*	*9,8*	*10,0*		
115		21,8	23,3	24,7	26,0	27,3	28,5	29,6	30,8	31,8	32,9	33,9	34,9	35,8	36,8	37,7	38,6	39,4		**115**
		5,7	*6,1*	*6,5*	*6,9*	*7,2*	*7,5*	*7,8*	*8,1*	*8,4*	*8,7*	*9,0*	*9,2*	*9,5*	*9,7*	*10,0*	*10,2*	*10,4*		
12		22,6	24,1	25,6	27,0	28,3	29,6	30,8	31,9	33,1	34,2	35,2	36,2	37,2	38,2	39,1	40,0	40,9		**12**
		6,0	*6,4*	*6,8*	*7,1*	*7,5*	*7,8*	*8,1*	*8,4*	*8,7*	*9,0*	*9,3*	*9,6*	*9,8*	*10,1*	*10,3*	*10,6*	*10,8*		
125		23,4	25,0	26,6	28,0	29,4	30,7	31,9	33,1	34,3	35,4	36,5	37,6	38,6	39,6	40,6	41,5	42,5		**125**
		6,2	*6,6*	*7,0*	*7,4*	*7,8*	*8,1*	*8,4*	*8,8*	*9,1*	*9,4*	*9,6*	*9,9*	*10,2*	*10,5*	*10,7*	*11,0*	*11,2*		
13		25,1	26,8	28,5	30,0	31,5	32,9	34,2	35,5	36,7	37,9	39,1	40,2	41,4	42,4	43,5	44,5	45,5		**13**
		6,6	*7,1*	*7,5*	*7,9*	*8,3*	*8,7*	*9,0*	*9,4*	*9,7*	*10,0*	*10,3*	*10,6*	*10,9*	*11,2*	*11,5*	*11,8*	*12,0*		
14		26,8	28,6	30,4	32,0	33,6	35,1	36,5	37,9	39,2	40,5	41,7	42,9	44,1	45,3	46,4	47,5	48,5		**14**
		7,1	*7,6*	*8,0*	*8,5*	*8,9*	*9,3*	*9,6*	*10,0*	*10,4*	*10,7*	*11,0*	*11,3*	*11,7*	*12,0*	*12,3*	*12,5*	*12,8*		
15		28,4	30,4	32,3	34,0	35,7	37,2	38,8	40,2	41,6	43,0	44,3	45,6	46,9	48,1	49,3	50,4	51,6		**15**
		7,5	*8,0*	*8,5*	*9,0*	*9,4*	*9,8*	*10,2*	*10,6*	*11,0*	*11,4*	*11,7*	*12,1*	*12,4*	*12,7*	*13,0*	*13,3*	*13,6*		
16		30,1	32,2	34,2	36,0	37,8	39,4	41,0	42,6	44,1	45,5	46,9	48,3	49,6	50,9	52,2	53,4	54,6		**16**
		8,0	*8,5*	*9,0*	*9,5*	*10,0*	*10,4*	*10,8*	*11,3*	*11,6*	*12,0*	*12,4*	*12,8*	*13,1*	*13,5*	*13,8*	*14,1*	*14,4*		
18		34,3	36,7	38,9	41,0	43,0	44,9	46,7	48,5	50,2	51,9	53,5	55,0	56,5	58,0	59,4	60,8	62,2		**18**
		9,1	*9,7*	*10,3*	*10,8*	*11,4*	*11,9*	*12,4*	*12,8*	*13,3*	*13,7*	*14,1*	*14,5*	*14,9*	*15,3*	*15,7*	*16,1*	*16,4*		
19		36,0	38,5	40,8	43,0	45,1	47,1	49,0	50,9	52,7	54,4	56,1	57,7	59,3	60,8	62,3	63,8	65,2		**19**
		9,5	*10,2*	*10,8*	*11,4*	*11,9*	*12,4*	*13,0*	*13,4*	*13,9*	*14,4*	*14,8*	*15,2*	*15,7*	*16,1*	*16,5*	*16,9*	*17,2*		
20		38,5	41,1	43,6	46,0	48,2	50,4	52,4	54,4	56,3	58,2	60,0	61,7	63,4	65,1	66,7	68,2	69,8		**20**
		10,2	*10,9*	*11,5*	*12,2*	*12,7*	*13,3*	*13,9*	*14,4*	*14,9*	*15,4*	*15,8*	*16,3*	*16,8*	*17,2*	*17,6*	*18,0*	*18,4*		
25		47,7	51,0	54,1	57,0	59,8	62,4	65,0	67,4	69,8	72,1	74,3	76,5	78,6	80,6	82,6	84,5	86,4		**25**
		12,6	*13,5*	*14,3*	*15,1*	*15,8*	*16,5*	*17,2*	*17,8*	*18,4*	*19,0*	*19,6*	*20,2*	*20,8*	*21,3*	*21,8*	*22,3*	*22,8*		
30		56,9	60,8	64,5	68,0	71,3	74,5	77,5	80,5	83,3	86,0	88,7	91,2	93,7	96,2	98,5	100,9	103,1		**30**
		15,0	*16,1*	*17,0*	*18,0*	*18,8*	*19,7*	*20,5*	*21,3*	*22,0*	*22,7*	*23,4*	*24,1*	*24,8*	*25,4*	*26,0*	*26,6*	*27,2*		
35		66,9	71,6	75,9	80,0	83,9	87,6	91,2	94,7	98,0	101,2	104,3	107,3	110,3	113,1	115,9	118,7	121,3		**35**
		17,7	*18,9*	*20,1*	*21,1*	*22,2*	*23,2*	*24,1*	*25,0*	*25,9*	*26,7*	*27,6*	*28,4*	*29,1*	*29,9*	*30,6*	*31,3*	*32,1*		
40		76,1	81,4	86,3	91,0	95,4	99,7	103,8	107,7	111,5	115,1	118,6	122,1	125,4	128,7	131,9	135,0	138,0		**40**
		20,1	*21,5*	*22,8*	*24,0*	*25,2*	*26,3*	*27,4*	*28,4*	*29,4*	*30,4*	*31,3*	*32,3*	*33,1*	*34,0*	*34,8*	*35,7*	*36,5*		
50		95,4	102,0	108,1	114,0	119,6	124,9	130,0	134,9	139,6	144,2	148,6	152,9	157,1	161,2	165,2	169,1	172,9		**50**
		25,2	*26,9*	*28,6*	*30,1*	*31,6*	*33,0*	*34,3*	*35,6*	*36,9*	*38,1*	*39,3*	*40,4*	*41,5*	*42,6*	*43,6*	*44,7*	*45,7*		
60		114,6	122,5	130,0	137,0	143,7	150,1	156,2	162,1	167,8	173,3	178,6	183,8	188,8	193,7	198,5	203,2	207,8		**60**
		30,3	*32,4*	*34,3*	*36,2*	*38,0*	*39,7*	*41,3*	*42,8*	*44,3*	*45,8*	*47,2*	*48,6*	*49,9*	*51,2*	*52,5*	*53,7*	*54,9*		
70		133,9	143,1	151,8	160,0	167,8	175,3	182,4	189,3	196,0	202,4	208,6	214,7	220,5	226,3	231,9	237,3	242,7		**70**
		35,4	*37,8*	*40,1*	*42,3*	*44,3*	*46,3*	*48,2*	*50,0*	*51,8*	*53,5*	*55,1*	*56,7*	*58,3*	*59,8*	*61,3*	*62,7*	*64,1*		
80		152,3	162,8	172,7	182,0	190,9	199,4	207,5	215,3	222,9	230,2	237,3	244,2	250,9	257,4	263,7	269,9	276,0		**80**
		40,2	*43,0*	*45,6*	*48,1*	*50,4*	*52,7*	*54,8*	*56,9*	*58,9*	*60,8*	*62,7*	*64,5*	*66,3*	*68,0*	*69,7*	*71,3*	*72,9*		
90		171,5	183,4	194,5	205,0	215,0	224,6	233,7	242,6	251,1	259,3	267,3	275,0	282,6	289,9	297,1	304,1	310,9		**90**
		45,3	*48,4*	*51,4*	*54,2*	*56,8*	*59,3*	*61,8*	*64,1*	*66,3*	*68,5*	*70,6*	*72,7*	*74,7*	*76,6*	*78,5*	*80,3*	*82,1*		
	bar	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	bar	
	MPa	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MPa	
	PSI	*1015*	*1160*	*1305*	*1450*	*1595*	*1740*	*1885*	*2030*	*2175*	*2320*	*2465*	*2610*	*2755*	*2900*	*3045*	*3190*	*3335*	*PSI*	
Fattore di Portata	Portata (l/min) alla Pressione (bar)																			Fattore di Portata
Capacity Size	*Flow rate (GPM) at Pressure (PSI)*																			*Capacity Size*

*** F.P. UGELLI SPECIALI**

Tutti gli ugelli PA sono forniti con tolleranza di ±5% sui dati riportati nella tabella
All PA nozzles are supplied with a ±5% tolerance on data reported in this table

*** F.P. UGELLI SPECIALI**

Tutti gli ugelli PA sono forniti con tolleranza di ±5% sui dati riportati nella tabella
All PA nozzles are supplied with a ±5% tolerance on data reported in this table

*** F.P. UGELLI SPECIALI**

Tutti gli ugelli PA sono forniti con tolleranze di ±5% sui dati riportati nella tabella
All PA nozzles are supplied with a ±5% tolerance on data reported in this table

Fattore di Portata / Capacity Size	Portata (l/min) alla Pressione (bar) / Flow rate (GPM) at Pressure (PSI)																					Fattore di Portata / Capacity Size
	bar MPa *PSI*	240 24 *3480*	250 25 *3625*	260 26 *3770*	270 27 *3915*	280 28 *4060*	290 29 *4205*	300 30 *4350*	310 31 *4495*	320 32 *4640*	330 33 *4785*	340 34 *4930*	350 35 *5075*	360 36 *5220*	370 37 *5365*	380 38 *5510*	390 39 *5655*	400 40 *5800*	410 41 *5945*	bar MPa *PSI*	
01		3,6 *0,9*	3,6 *1,0*	3,7 *1,0*	3,8 *1,0*	3,8 *1,0*	3,9 *1,0*	4,0 *1,1*	4,0 *1,1*	4,1 *1,1*	4,2 *1,1*	4,2 *1,1*	4,3 *1,1*	4,4 *1,2*	4,4 *1,2*	4,5 *1,2*	4,5 *1,2*	4,6 *1,2*	4,7 *1,2*		**01**
015		5,3 *1,4*	5,4 *1,4*	5,5 *1,4*	5,6 *1,5*	5,7 *1,5*	5,8 *1,5*	5,9 *1,6*	6,0 *1,6*	6,1 *1,6*	6,2 *1,6*	6,3 *1,7*	6,4 *1,7*	6,5 *1,7*	6,5 *1,7*	6,6 *1,8*	6,7 *1,8*	6,8 *1,8*	6,9 *1,8*		**015**
O2		7,1 *1,9*	7,3 *1,9*	7,4 *2,0*	7,6 *2,0*	7,7 *2,0*	7,8 *2,1*	8,0 *2,1*	8,1 *2,1*	8,2 *2,2*	8,4 *2,2*	8,5 *2,2*	8,6 *2,3*	8,7 *2,3*	8,8 *2,3*	9,0 *2,4*	9,1 *2,4*	9,2 *2,4*	9,3 *2,5*		**O2**
O23*		7,7 *2,0*	7,9 *2,1*	8,1 *2,1*	8,2 *2,2*	8,4 *2,2*	8,5 *2,2*	8,7 *2,3*	8,8 *2,3*	8,9 *2,4*	9,1 *2,4*	9,2 *2,4*	9,4 *2,5*	9,5 *2,5*	9,6 *2,5*	9,7 *2,6*	9,9 *2,6*	10,0 *2,6*	10,1 *2,7*		**O23***
O25*		8,7 *2,3*	8,9 *2,3*	9,0 *2,4*	9,2 *2,4*	9,4 *2,5*	9,5 *2,5*	9,7 *2,6*	9,9 *2,6*	10,0 *2,6*	10,2 *2,7*	10,3 *2,7*	10,5 *2,8*	10,6 *2,8*	10,8 *2,8*	10,9 *2,9*	11,1 *2,9*	11,2 *3,0*	11,3 *3,0*		**O25***
O27*		9,5 *2,5*	9,6 *2,5*	9,8 *2,6*	10,0 *2,6*	10,2 *2,7*	10,4 *2,7*	10,6 *2,8*	10,7 *2,8*	10,9 *2,9*	11,1 *2,9*	11,2 *3,0*	11,4 *3,0*	11,6 *3,1*	11,7 *3,1*	11,9 *3,1*	12,0 *3,2*	12,2 *3,2*	12,4 *3,3*		**O27***
O3		10,5 *2,8*	10,8 *2,8*	11,0 *2,9*	11,2 *3,0*	11,4 *3,0*	11,6 *3,1*	11,8 *3,1*	12,0 *3,2*	12,2 *3,2*	12,4 *3,3*	12,5 *3,3*	12,7 *3,4*	12,9 *3,4*	13,1 *3,5*	13,3 *3,5*	13,4 *3,5*	13,6 *3,6*	13,8 *3,6*		**O3**
O32*		11,0 *2,9*	11,2 *3,0*	11,4 *3,0*	11,7 *3,1*	11,9 *3,1*	12,1 *3,2*	12,3 *3,2*	12,5 *3,3*	12,7 *3,4*	12,9 *3,4*	13,1 *3,5*	13,3 *3,5*	13,5 *3,6*	13,7 *3,6*	13,8 *3,7*	14,0 *3,7*	14,2 *3,8*	14,4 *3,8*		**O32***
O35*		12,4 *3,3*	12,6 *3,3*	12,9 *3,4*	13,1 *3,5*	13,4 *3,5*	13,6 *3,6*	13,9 *3,7*	14,1 *3,7*	14,3 *3,8*	14,5 *3,8*	14,8 *3,9*	15,0 *4,0*	15,2 *4,0*	15,4 *4,1*	15,6 *4,1*	15,8 *4,2*	16,0 *4,2*	16,2 *4,3*		**O35***
O37*		13,0 *3,4*	13,3 *3,5*	13,5 *3,6*	13,8 *3,6*	14,1 *3,7*	14,3 *3,8*	14,5 *3,8*	14,8 *3,9*	15,0 *4,0*	15,3 *4,0*	15,5 *4,1*	15,7 *4,2*	15,9 *4,2*	16,2 *4,3*	16,4 *4,3*	16,6 *4,4*	16,8 *4,4*	17,0 *4,5*		**O37***
O4		14,1 *3,7*	14,4 *3,8*	14,7 *3,9*	15,0 *4,0*	15,2 *4,0*	15,5 *4,1*	15,8 *4,2*	16,0 *4,2*	16,3 *4,3*	16,5 *4,4*	16,8 *4,4*	17,0 *4,5*	17,3 *4,6*	17,5 *4,6*	17,7 *4,7*	18,0 *4,7*	18,2 *4,8*	18,4 *4,9*		**O4**
O43*		15,0 *4,0*	15,3 *4,1*	15,6 *4,1*	15,9 *4,2*	16,2 *4,3*	16,5 *4,4*	16,8 *4,4*	17,1 *4,5*	17,4 *4,6*	17,6 *4,7*	17,9 *4,7*	18,1 *4,8*	18,4 *4,9*	18,7 *4,9*	18,9 *5,0*	19,2 *5,1*	19,4 *5,1*	19,6 *5,2*		**O43***
O45		16,0 *4,2*	16,3 *4,3*	16,6 *4,4*	16,9 *4,5*	17,2 *4,6*	17,5 *4,6*	17,8 *4,7*	18,1 *4,8*	18,4 *4,9*	18,7 *4,9*	19,0 *5,0*	19,3 *5,1*	19,5 *5,2*	19,8 *5,2*	20,1 *5,3*	20,3 *5,4*	20,6 *5,4*	20,9 *5,5*		**O45**
O5		17,7 *4,7*	18,0 *4,8*	18,4 *4,9*	18,7 *4,9*	19,1 *5,0*	19,4 *5,1*	19,7 *5,2*	20,1 *5,3*	20,4 *5,4*	20,7 *5,5*	21,0 *5,6*	21,3 *5,6*	21,6 *5,7*	21,9 *5,8*	22,2 *5,9*	22,5 *5,9*	22,8 *6,0*	23,1 *6,1*		**O5**
O53*		18,6 *4,9*	19,0 *5,0*	19,3 *5,1*	19,7 *5,2*	20,1 *5,3*	20,4 *5,4*	20,8 *5,5*	21,1 *5,6*	21,5 *5,7*	21,8 *5,8*	22,1 *5,8*	22,4 *5,9*	22,8 *6,0*	23,1 *6,1*	23,4 *6,2*	23,7 *6,3*	24,0 *6,3*	24,3 *6,4*		**O53***
O55		19,4 *5,1*	19,8 *5,2*	20,2 *5,3*	20,5 *5,4*	20,9 *5,5*	21,3 *5,6*	21,7 *5,7*	22,0 *5,8*	22,4 *5,9*	22,7 *6,0*	23,0 *6,1*	23,4 *6,2*	23,7 *6,3*	24,0 *6,4*	24,4 *6,4*	24,7 *6,5*	25,0 *6,6*	25,3 *6,7*		**O55**
O6		21,2 *5,6*	21,7 *5,7*	22,1 *5,8*	22,5 *5,9*	22,9 *6,1*	23,3 *6,2*	23,7 *6,3*	24,1 *6,4*	24,5 *6,5*	24,9 *6,6*	25,3 *6,7*	25,6 *6,8*	26,0 *6,9*	26,4 *7,0*	26,7 *7,1*	27,1 *7,1*	27,4 *7,2*	27,7 *7,3*		**O6**
O65		22,9 *6,1*	23,4 *6,2*	23,9 *6,3*	24,3 *6,4*	24,8 *6,5*	25,2 *6,7*	25,6 *6,8*	26,1 *6,9*	26,5 *7,0*	26,9 *7,1*	27,3 *7,2*	27,7 *7,3*	28,1 *7,4*	28,5 *7,5*	28,9 *7,6*	29,2 *7,7*	29,6 *7,8*	30,0 *7,9*		**O65**
O7		24,8 *6,5*	25,3 *6,7*	25,8 *6,8*	26,3 *6,9*	26,8 *7,1*	27,2 *7,2*	27,7 *7,3*	28,2 *7,4*	28,6 *7,6*	29,1 *7,7*	29,5 *7,8*	29,9 *7,9*	30,4 *8,0*	30,8 *8,1*	31,2 *8,2*	31,6 *8,3*	32,0 *8,5*	32,4 *8,6*		**O7**
O75		26,5 *7,0*	27,0 *7,1*	27,6 *7,3*	28,1 *7,4*	28,6 *7,6*	29,1 *7,7*	29,6 *7,8*	30,1 *8,0*	30,6 *8,1*	31,1 *8,2*	31,5 *8,3*	32,0 *8,5*	32,4 *8,6*	32,9 *8,7*	33,3 *8,8*	33,8 *8,9*	34,2 *9,0*	34,6 *9,1*		**O75**
O8		28,2 *7,4*	28,8 *7,6*	29,3 *7,8*	29,9 *7,9*	30,5 *8,0*	31,0 *8,2*	31,5 *8,3*	32,0 *8,5*	32,6 *8,6*	33,1 *8,7*	33,6 *8,9*	34,0 *9,0*	34,5 *9,1*	35,0 *9,2*	35,5 *9,4*	35,9 *9,5*	36,4 *9,6*	36,9 *9,7*		**O8**
O85		30,1 *7,9*	30,7 *8,1*	31,3 *8,3*	31,9 *8,4*	32,5 *8,6*	33,0 *8,7*	33,6 *8,9*	34,2 *9,0*	34,7 *9,2*	35,2 *9,3*	35,8 *9,5*	36,3 *9,6*	36,8 *9,7*	37,3 *9,9*	37,8 *10,0*	38,3 *10,1*	38,8 *10,3*	39,3 *10,4*		**O85**
O9		32,5 *8,6*	33,2 *8,8*	33,9 *8,9*	34,5 *9,1*	35,1 *9,3*	35,8 *9,4*	36,4 *9,6*	37,0 *9,8*	37,6 *9,9*	38,1 *10,1*	38,7 *10,2*	39,3 *10,4*	39,8 *10,5*	40,4 *10,7*	40,9 *10,8*	41,5 *11,0*	42,0 *11,1*	42,5 *11,2*		**O9**
O95		34,1 *9,0*	34,8 *9,2*	35,5 *9,4*	36,1 *9,6*	36,8 *9,7*	37,5 *9,9*	38,1 *10,1*	38,7 *10,2*	39,4 *10,4*	40,0 *10,6*	40,6 *10,7*	41,2 *10,9*	41,7 *11,0*	42,3 *11,2*	42,9 *11,3*	43,4 *11,5*	44,0 *11,6*	44,5 *11,8*		**O95**
10		35,6 *9,4*	36,4 *9,6*	37,1 *9,8*	37,8 *10,0*	38,5 *10,2*	39,2 *10,3*	39,8 *10,5*	40,5 *10,7*	41,1 *10,9*	41,8 *11,0*	42,4 *11,2*	43,0 *11,4*	43,6 *11,5*	44,2 *11,7*	44,8 *11,8*	45,4 *12,0*	46,0 *12,2*	46,6 *12,3*		**10**
11		38,7 *10,2*	39,5 *10,4*	40,3 *10,7*	41,1 *10,9*	41,8 *11,1*	42,6 *11,2*	43,3 *11,4*	44,0 *11,6*	44,7 *11,8*	45,4 *12,0*	46,1 *12,2*	46,8 *12,4*	47,4 *12,5*	48,1 *12,7*	48,7 *12,9*	49,4 *13,0*	50,0 *13,2*	50,6 *13,4*		**11**
115		40,3 *10,6*	41,1 *10,9*	41,9 *11,1*	42,7 *11,3*	43,5 *11,5*	44,3 *11,7*	45,0 *11,9*	45,8 *12,1*	46,5 *12,3*	47,2 *12,5*	47,9 *12,7*	48,6 *12,9*	49,3 *13,0*	50,0 *13,2*	50,7 *13,4*	51,3 *13,6*	52,0 *13,7*	52,6 *13,9*		**115**
12		41,8 *11,1*	42,7 *11,3*	43,5 *11,5*	44,4 *11,7*	45,2 *11,9*	46,0 *12,1*	46,8 *12,4*	47,5 *12,6*	48,3 *12,8*	49,0 *13,0*	49,8 *13,2*	50,5 *13,3*	51,2 *13,5*	51,9 *13,7*	52,6 *13,9*	53,3 *14,1*	54,0 *14,3*	54,7 *14,4*		**12**
125		43,4 *11,5*	44,3 *11,7*	45,1 *11,9*	46,0 *12,2*	46,9 *12,4*	47,7 *12,6*	48,5 *12,8*	49,3 *13,0*	50,1 *13,2*	50,9 *13,4*	51,6 *13,6*	52,4 *13,8*	53,1 *14,0*	53,9 *14,2*	54,6 *14,4*	55,3 *14,6*	56,0 *14,8*	56,7 *15,0*		**125**
13		46,5 *12,3*	47,4 *12,5*	48,4 *12,8*	49,3 *13,0*	50,2 *13,3*	51,1 *13,5*	52,0 *13,7*	52,8 *14,0*	53,7 *14,2*	54,5 *14,4*	55,3 *14,6*	56,1 *14,8*	56,9 *15,0*	57,7 *15,2*	58,5 *15,5*	59,2 *15,7*	60,0 *15,9*	60,7 *16,0*		**13**
14		49,6 *13,1*	50,6 *13,4*	51,6 *13,6*	52,6 *13,9*	53,5 *14,1*	54,5 *14,4*	55,4 *14,6*	56,3 *14,9*	57,2 *15,1*	58,1 *15,4*	59,0 *15,6*	59,9 *15,8*	60,7 *16,0*	61,6 *16,3*	62,4 *16,5*	63,2 *16,7*	64,0 *16,9*	64,8 *17,1*		**14**
15		52,7 *13,9*	53,8 *14,2*	54,8 *14,5*	55,9 *14,8*	56,9 *15,0*	57,9 *15,3*	58,9 *15,6*	59,9 *15,8*	60,8 *16,1*	61,8 *16,3*	62,7 *16,6*	63,6 *16,8*	64,5 *17,0*	65,4 *17,3*	66,3 *17,5*	67,1 *17,7*	68,0 *18,0*	68,8 *18,2*		**15**
16		55,8 *14,7*	56,9 *15,0*	58,0 *15,3*	59,2 *15,6*	60,2 *15,9*	61,3 *16,2*	62,4 *16,5*	63,4 *16,7*	64,4 *17,0*	65,4 *17,3*	66,4 *17,5*	67,3 *17,8*	68,3 *18,0*	69,2 *18,3*	70,2 *18,5*	71,1 *18,8*	72,0 *19,0*	72,9 *19,3*		**16**
18		63,5 *16,8*	64,8 *17,1*	66,1 *17,5*	67,4 *17,8*	68,6 *18,1*	69,8 *18,4*	71,0 *18,8*	72,2 *19,1*	73,3 *19,4*	74,5 *19,7*	75,6 *20,0*	76,7 *20,3*	77,8 *20,6*	78,9 *20,8*	79,9 *21,1*	81,0 *21,4*	82,0 *21,7*	83,0 *21,9*		**18**
19		66,6 *17,6*	68,0 *18,0*	69,3 *18,3*	70,7 *18,7*	72,0 *19,0*	73,2 *19,3*	74,5 *19,7*	75,7 *20,0*	76,9 *20,3*	78,1 *20,6*	79,3 *20,9*	80,4 *21,3*	81,6 *21,6*	82,7 *21,9*	83,8 *22,1*	84,9 *22,4*	86,0 *22,7*	87,1 *23,0*		**19**
20		71,3 *18,8*	72,7 *19,2*	74,2 *19,6*	75,6 *20,0*	77,0 *20,3*	78,3 *20,7*	79,7 *21,1*	81,0 *21,4*	82,3 *21,7*	83,6 *22,1*	84,8 *22,4*	86,1 *22,7*	87,3 *23,1*	88,5 *23,4*	89,7 *23,7*	90,8 *24,0*	92,0 *24,3*	93,1 *24,6*		**20**
25		88,3 *23,3*	90,1 *23,8*	91,9 *24,3*	93,7 *24,7*	95,4 *25,2*	97,1 *25,6*	98,7 *26,1*	100,4 *26,5*	102,0 *26,9*	103,5 *27,4*	105,1 *27,8*	106,6 *28,2*	108,1 *28,6*	109,6 *29,0*	111,1 *29,4*	112,6 *29,7*	114,0 *30,1*	115,4 *30,5*		**25**
30		105,3 *27,8*	107,5 *28,4*	109,6 *29,0*	111,7 *29,5*	113,8 *30,1*	115,8 *30,6*	117,8 *31,1*	119,7 *31,6*	121,6 *32,1*	123,5 *32,6*	125,4 *33,1*	127,2 *33,6*	129,0 *34,1*	130,8 *34,6*	132,6 *35,0*	134,3 *35,5*	136,0 *35,9*	137,7 *36,4*		**30**
35		123,9 *32,7*	126,5 *33,4*	129,0 *34,1*	131,5 *34,7*	133,9 *35,4*	136,2 *36,0*	138,6 *36,6*	140,9 *37,2*	143,1 *37,8*	145,3 *38,4*	147,5 *39,0*	149,7 *39,5*	151,8 *40,1*	153,9 *40,7*	155,9 *41,2*	158,0 *41,7*	160,0 *42,3*	162,0 *42,8*		**35**
40		141,0 *37,2*	143,9 *38,0*	146,7 *38,8*	149,5 *39,5*	152,3 *40,2*	155,0 *40,9*	157,6 *41,6*	160,2 *42,3*	162,8 *43,0*	165,3 *43,7*	167,8 *44,3*	170,2 *45,0*	172,7 *45,6*	175,0 *46,2*	177,4 *46,9*	179,7 *47,5*	182,0 *48,1*	184,3 *48,7*		**40**
50		176,6 *46,7*	180,2 *47,6*	183,8 *48,6*	187,3 *49,5*	190,8 *50,4*	194,1 *51,3*	197,5 *52,2*	200,7 *53,0*	203,9 *53,9*	207,1 *54,7*	210,2 *55,5*	213,3 *56,3*	216,3 *57,1*	219,3 *57,9*	222,2 *58,7*	225,1 *59,5*	228,0 *60,2*	230,8 *61,0*		**50**
60		212,2 *56,1*	216,6 *57,2*	220,9 *58,4*	225,1 *59,5*	229,2 *60,6*	233,3 *61,6*	237,3 *62,7*	241,2 *63,7*	245,1 *64,7*	248,9 *65,8*	252,6 *66,7*	256,3 *67,7*	259,9 *68,7*	263,5 *69,6*	267,1 *70,6*	270,6 *71,5*	274,0 *72,4*	277,4 *73,3*		**60**
70		247,9 *65,5*	253,0 *66,8*	258,0 *68,2*	262,9 *69,5*	267,7 *70,7*	272,5 *72,0*	277,1 *73,2*	281,7 *74,4*	286,2 *75,6*	290,7 *76,8*	295,0 *77,9*	299,3 *79,1*	303,6 *80,2*	307,8 *81,3*	311,9 *82,4*	316,0 *83,5*	320,0 *84,5*	324,0 *85,6*		**70**
80		282,0 *74,5*	287,8 *76,0*	293,5 *77,5*	299,1 *79,0*	304,5 *80,5*	309,9 *81,9*	315,2 *83,3*	320,4 *84,7*	325,6 *86,0*	330,6 *87,3*	335,6 *88,7*	340,5 *90,0*	345,3 *91,2*	350,1 *92,5*	354,8 *93,7*	359,4 *95,0*	364,0 *96,2*	368,5 *97,4*		**80**
90		317,6 *83,9*	324,1 *85,6*	330,6 *87,3*	336,8 *89,0*	343,0 *90,6*	349,1 *92,2*	355,1 *93,8*	360,9 *95,4*	366,7 *96,9*	372,4 *98,4*	378,0 *99,9*	383,5 *101*	389,0 *103*	394,3 *104*	399,6 *106*	404,8 *107*	410,0 *108*	415,1 *110*		**90**
	bar MPa *PSI*	240 24 *3480*	250 25 *3625*	260 26 *3770*	270 27 *3915*	280 28 *4060*	290 29 *4205*	300 30 *4350*	310 31 *4495*	320 32 *4640*	330 33 *4785*	340 34 *4930*	350 35 *5075*	360 36 *5220*	370 37 *5365*	380 38 *5510*	390 39 *5655*	400 40 *5800*	410 41 *5945*	bar MPa *PSI*	
Fattore di Portata / Capacity Size	Portata (l/min) alla Pressione (bar) / Flow rate (GPM) at Pressure (PSI)																					Fattore di Portata / Capacity Size

*** F.P. UGELLI SPECIALI**

Tutti gli ugelli PA sono forniti con tolleranze di ±5% sui dati riportati nella tabella
All PA nozzles are supplied with a ±5% tolerance on data reported in this table

Fattore di Portata	Portata (l/min) alla Pressione (bar)																						Fattore di Portata
Capacity Size	Flow rate (GPM) at Pressure (PSI)																						Capacity Size
	bar MPa PSI	420 42 6090	430 43 6235	440 44 6380	450 45 6525	460 46 6670	470 47 6815	480 48 6960	490 49 7105	500 50 7250	510 51 7395	520 52 7540	530 53 7685	540 54 7830	550 55 7975	560 56 8120	570 57 8265	580 58 8410	590 59 8555	600 60 8700	bar MPa PSI	
01		4,7 1,2	4,8 1,3	4,8 1,3	4,9 1,3	4,9 1,3	5,0 1,3	5,0 1,3	5,1 1,3	5,1 1,4	5,2 1,4	5,2 1,4	5,3 1,4	5,3 1,4	5,4 1,4	5,4 1,4	5,5 1,5	5,5 1,5	5,6 1,5	5,6 1,5		01
015		7,0 1,8	7,1 1,9	7,1 1,9	7,2 1,9	7,3 1,9	7,4 1,9	7,4 2,0	7,5 2,0	7,6 2,0	7,7 2,0	7,8 2,0	7,8 2,1	7,9 2,1	8,0 2,1	8,0 2,1	8,1 2,1	8,2 2,2	8,3 2,2	8,3 2,2		015
O2		9,4 2,5	9,5 2,5	9,6 2,5	9,8 2,6	9,9 2,6	10,0 2,6	10,1 2,7	10,2 2,7	10,3 2,7	10,4 2,7	10,5 2,8	10,6 2,8	10,7 2,8	10,8 2,9	10,9 2,9	11,0 2,9	11,1 2,9	11,2 3,0	11,3 3,0		O2
O23*		10,2 2,7	10,4 2,7	10,5 2,8	10,6 2,8	10,7 2,8	10,8 2,9	11,0 2,9	11,1 2,9	11,2 3,0	11,3 3,0	11,4 3,0	11,5 3,0	11,6 3,1	11,7 3,1	11,8 3,1	11,9 3,2	12,0 3,2	12,1 3,2	12,2 3,2		O23*
O25*		11,5 3,0	11,6 3,1	11,7 3,1	11,9 3,1	12,0 3,2	12,1 3,2	12,3 3,2	12,4 3,3	12,5 3,3	12,6 3,3	12,8 3,4	12,9 3,4	13,0 3,4	13,1 3,5	13,3 3,5	13,4 3,5	13,5 3,6	13,6 3,6	13,7 3,6		O25*
O27*		12,5 3,3	12,6 3,3	12,8 3,4	12,9 3,4	13,1 3,5	13,2 3,5	13,4 3,5	13,5 3,6	13,6 3,6	13,8 3,6	13,9 3,7	14,0 3,7	14,2 3,7	14,3 3,8	14,4 3,8	14,6 3,8	14,7 3,9	14,8 3,9	14,9 3,9		O27*
O3		13,9 3,7	14,1 3,7	14,3 3,8	14,4 3,8	14,6 3,9	14,7 3,9	14,9 3,9	15,1 4,0	15,2 4,0	15,4 4,1	15,5 4,1	15,7 4,1	15,8 4,2	15,9 4,2	16,1 4,3	16,2 4,3	16,4 4,3	16,5 4,4	16,7 4,4		O3
O32*		14,6 3,8	14,7 3,9	14,9 3,9	15,1 4,0	15,2 4,0	15,4 4,1	15,6 4,1	15,7 4,2	15,9 4,2	16,0 4,2	16,2 4,3	16,3 4,3	16,5 4,4	16,7 4,4	16,8 4,4	17,0 4,5	17,1 4,5	17,2 4,6	17,4 4,6		O32*
O35*		16,4 4,3	16,6 4,4	16,8 4,4	17,0 4,5	17,2 4,5	17,3 4,6	17,5 4,6	17,7 4,7	17,9 4,7	18,1 4,8	18,2 4,8	18,4 4,9	18,6 4,9	18,8 5,0	18,9 5,0	19,1 5,0	19,3 5,1	19,4 5,1	19,6 5,2		O35*
O37*		17,2 4,5	17,4 4,6	17,6 4,7	17,8 4,7	18,0 4,8	18,2 4,8	18,4 4,9	18,6 4,9	18,8 5,0	19,0 5,0	19,2 5,1	19,3 5,1	19,5 5,2	19,7 5,2	19,9 5,3	20,1 5,3	20,2 5,3	20,4 5,4	20,6 5,4		O37*
O4		18,6 4,9	18,9 5,0	19,1 5,0	19,3 5,1	19,5 5,2	19,7 5,2	19,9 5,3	20,1 5,3	20,3 5,4	20,6 5,4	20,8 5,5	20,9 5,5	21,1 5,6	21,3 5,6	21,5 5,7	21,7 5,7	21,9 5,8	22,1 5,8	22,3 5,9		O4
O43*		19,9 5,3	20,1 5,3	20,3 5,4	20,6 5,4	20,8 5,5	21,0 5,6	21,3 5,6	21,5 5,7	21,7 5,7	21,9 5,8	22,1 5,8	22,3 5,9	22,5 6,0	22,7 6,0	23,0 6,1	23,2 6,1	23,4 6,2	23,6 6,2	23,8 6,3		O43*
O45		21,1 5,6	21,4 5,6	21,6 5,7	21,8 5,8	22,1 5,8	22,3 5,9	22,6 6,0	22,8 6,0	23,0 6,1	23,3 6,1	23,5 6,2	23,7 6,3	23,9 6,3	24,2 6,4	24,4 6,4	24,6 6,5	24,8 6,6	25,0 6,6	25,2 6,7		O45
O5		23,4 6,2	23,6 6,2	23,9 6,3	24,2 6,4	24,5 6,5	24,7 6,5	25,0 6,6	25,2 6,7	25,5 6,7	25,7 6,8	26,0 6,9	26,2 6,9	26,5 7,0	26,7 7,1	27,0 7,1	27,2 7,2	27,5 7,3	27,7 7,3	27,9 7,4		O5
O53*		24,6 6,5	24,9 6,6	25,2 6,7	25,5 6,7	25,7 6,8	26,0 6,9	26,3 6,9	26,6 7,0	26,8 7,1	27,1 7,2	27,4 7,2	27,6 7,3	27,9 7,4	28,1 7,4	28,4 7,5	28,6 7,6	28,9 7,6	29,1 7,7	29,4 7,8		O53*
O55		25,6 6,8	25,9 6,8	26,2 6,9	26,5 7,0	26,8 7,1	27,1 7,2	27,4 7,2	27,7 7,3	28,0 7,4	28,2 7,5	28,5 7,5	28,8 7,6	29,0 7,7	29,3 7,7	29,6 7,8	29,8 7,9	30,1 8,0	30,4 8,0	30,6 8,1		O55
O6		28,1 7,4	28,4 7,5	28,7 7,6	29,1 7,7	29,4 7,8	29,7 7,8	30,0 7,9	30,3 8,0	30,6 8,1	30,9 8,2	31,2 8,3	31,5 8,3	31,8 8,4	32,1 8,5	32,4 8,6	32,7 8,6	33,0 8,7	33,3 8,8	33,6 8,9		O6
O65		30,3 8,0	30,7 8,1	31,0 8,2	31,4 8,3	31,7 8,4	32,1 8,5	32,4 8,6	32,8 8,7	33,1 8,7	33,4 8,8	33,7 8,9	34,1 9,0	34,4 9,1	34,7 9,2	35,0 9,3	35,3 9,3	35,6 9,4	35,9 9,5	36,3 9,6		O65
O7		32,8 8,7	33,2 8,8	33,6 8,9	33,9 9,0	34,3 9,1	34,7 9,2	35,1 9,3	35,4 9,4	35,8 9,5	36,1 9,5	36,5 9,6	36,8 9,7	37,2 9,8	37,5 9,9	37,9 10,0	38,2 10,1	38,5 10,2	38,9 10,3	39,2 10,4		O7
O75		35,0 9,3	35,5 9,4	35,9 9,5	36,3 9,6	36,7 9,7	37,1 9,8	37,5 9,9	37,9 10,0	38,2 10,1	38,6 10,2	39,0 10,3	39,4 10,4	39,7 10,5	40,1 10,6	40,5 10,7	40,8 10,8	41,2 10,9	41,5 11,0	41,9 11,1		O75
O8		37,3 9,9	37,7 10,0	38,2 10,1	38,6 10,2	39,0 10,3	39,5 10,4	39,9 10,5	40,3 10,6	40,7 10,8	41,1 10,9	41,5 11,0	41,9 11,1	42,3 11,2	42,7 11,3	43,1 11,4	43,5 11,5	43,8 11,6	44,2 11,7	44,6 11,8		O8
O85		39,8 10,5	40,2 10,6	40,7 10,8	41,2 10,9	41,6 11,0	42,1 11,1	42,5 11,2	42,9 11,3	43,4 11,5	43,8 11,6	44,2 11,7	44,7 11,8	45,1 11,9	45,5 12,0	45,9 12,1	46,3 12,2	46,7 12,3	47,1 12,4	47,5 12,6		O85
O9		43,0 11,4	43,5 11,5	44,0 11,6	44,5 11,8	45,0 11,9	45,5 12,0	46,0 12,2	46,5 12,3	47,0 12,4	47,4 12,5	47,9 12,7	48,3 12,8	48,8 12,9	49,2 13,0	49,7 13,1	50,1 13,2	50,6 13,4	51,0 13,5	51,4 13,6		O9
O95		45,1 11,9	45,6 12,1	46,1 12,2	46,7 12,3	47,2 12,5	47,7 12,6	48,2 12,7	48,7 12,9	49,2 13,0	49,7 13,1	50,2 13,3	50,6 13,4	51,1 13,5	51,6 13,6	52,1 13,8	52,5 13,9	53,0 14,0	53,4 14,1	53,9 14,2		O95
10		47,1 12,5	47,7 12,6	48,2 12,7	48,8 12,9	49,3 13,0	49,9 13,2	50,4 13,3	50,9 13,5	51,4 13,6	51,9 13,7	52,4 13,9	52,9 14,0	53,4 14,1	53,9 14,3	54,4 14,4	54,9 14,5	55,4 14,6	55,9 14,8	56,3 14,9		10
11		51,2 13,5	51,8 13,7	52,4 13,9	53,0 14,0	53,6 14,2	54,2 14,3	54,8 14,5	55,3 14,6	55,9 14,8	56,5 14,9	57,0 15,1	57,6 15,2	58,1 15,3	58,6 15,5	59,2 15,6	59,7 15,8	60,2 15,9	60,7 16,0	61,2 16,2		11
115		53,3 14,1	53,9 14,2	54,5 14,4	55,2 14,6	55,8 14,7	56,4 14,9	57,0 15,0	57,6 15,2	58,1 15,4	58,7 15,5	59,3 15,7	59,9 15,8	60,4 16,0	61,0 16,1	61,5 16,3	62,1 16,4	62,6 16,5	63,2 16,7	63,7 16,8		115
12		55,3 14,6	56,0 14,8	56,6 15,0	57,3 15,1	57,9 15,3	58,5 15,5	59,2 15,6	59,8 15,8	60,4 16,0	61,0 16,1	61,6 16,3	62,2 16,4	62,7 16,6	63,3 16,7	63,9 16,9	64,5 17,0	65,0 17,2	65,6 17,3	66,1 17,5		12
125		57,4 15,2	58,1 15,3	58,7 15,5	59,4 15,7	60,1 15,9	60,7 16,0	61,3 16,2	62,0 16,4	62,6 16,5	63,2 16,7	63,8 16,9	64,5 17,0	65,1 17,2	65,7 17,3	66,3 17,5	66,8 17,7	67,4 17,8	68,0 18,0	68,6 18,1		125
13		61,5 16,2	62,2 16,4	62,9 16,6	63,6 16,8	64,3 17,0	65,0 17,2	65,7 17,4	66,4 17,5	67,1 17,7	67,7 17,9	68,4 18,1	69,1 18,2	69,7 18,4	70,4 18,6	71,0 18,8	71,6 18,9	72,2 19,1	72,9 19,3	73,5 19,4		13
14		65,6 17,3	66,4 17,5	67,1 17,7	67,9 17,9	68,6 18,1	69,4 18,3	70,1 18,5	70,8 18,7	71,6 18,9	72,3 19,1	73,0 19,3	73,7 19,5	74,4 19,6	75,0 19,8	75,7 20,0	76,4 20,2	77,1 20,4	77,7 20,5	78,4 20,7		14
15		69,7 18,4	70,5 18,6	71,3 18,8	72,1 19,1	72,9 19,3	73,7 19,5	74,5 19,7	75,3 19,9	76,0 20,1	76,8 20,3	77,5 20,5	78,3 20,7	79,0 20,9	79,7 21,1	80,5 21,3	81,2 21,4	81,9 21,6	82,6 21,8	83,3 22,0		15
16		73,8 19,5	74,7 19,7	75,5 20,0	76,4 20,2	77,2 20,4	78,0 20,6	78,9 20,8	79,7 21,1	80,5 21,3	81,3 21,5	82,1 21,7	82,9 21,9	83,7 22,1	84,4 22,3	85,2 22,5	85,9 22,7	86,7 22,9	87,4 23,1	88,2 23,3		16
18		84,0 22,2	85,0 22,5	86,0 22,7	87,0 23,0	87,9 23,2	88,9 23,5	89,8 23,7	90,8 24,0	91,7 24,2	92,6 24,5	93,5 24,7	94,4 24,9	95,3 25,2	96,2 25,4	97,0 25,6	97,9 25,9	98,7 26,1	99,6 26,3	100,4 26,5		18
19		88,1 23,3	89,2 23,6	90,2 23,8	91,2 24,1	92,2 24,4	93,2 24,6	94,2 24,9	95,2 25,1	96,2 25,4	97,1 25,7	98,1 25,9	99,0 26,2	99,9 26,4	100,8 26,6	101,8 26,9	102,7 27,1	103,6 27,4	104,4 27,6	105,3 27,8		19
20		94,3 24,9	95,4 25,2	96,5 25,5	97,6 25,8	98,7 26,1	99,7 26,3	100,8 26,6	101,8 26,9	102,9 27,2	103,9 27,4	104,9 27,7	105,9 28,0	106,9 28,2	107,9 28,5	108,9 28,8	109,8 29,0	110,8 29,3	111,7 29,5	112,7 29,8		20
25		116,8 30,9	118,2 31,2	119,6 31,6	120,9 31,9	122,3 32,3	123,6 32,6	124,9 33,0	126,2 33,3	127,5 33,7	128,7 34,0	130,0 34,3	131,2 34,7	132,5 35,0	133,7 35,3	134,9 35,6	136,1 36,0	137,3 36,3	138,5 36,6	139,6 36,9		25
30		139,4 36,8	141,0 37,3	142,6 37,7	144,2 38,1	145,8 38,5	147,4 38,9	149,0 39,4	150,5 39,8	152,1 40,2	153,6 40,6	155,1 41,0	156,5 41,4	158,0 41,7	159,5 42,1	160,9 42,5	162,3 42,9	163,8 43,3	165,2 43,6	166,6 44,0		30
35		164,0 43,3	165,9 43,8	167,8 44,3	169,7 44,8	171,6 45,3	173,4 45,8	175,3 46,3	177,1 46,8	178,9 47,3	180,7 47,7	182,4 48,2	184,2 48,7	185,9 49,1	187,6 49,6	189,3 50,0	191,0 50,5	192,7 50,9	194,3 51,3	196,0 51,8		35
40		186,5 49,3	188,7 49,9	190,9 50,4	193,0 51,0	195,2 51,6	197,3 52,1	199,4 52,7	201,4 53,2	203,5 53,8	205,5 54,3	207,5 54,8	209,5 55,3	211,5 55,9	213,4 56,4	215,3 56,9	217,3 57,4	219,2 57,9	221,0 58,4	222,9 58,9		40
50		233,6 61,7	236,4 62,5	239,1 63,2	241,8 63,9	244,5 64,6	247,1 65,3	249,8 66,0	252,3 66,7	254,9 67,3	257,4 68,0	260,0 68,7	262,4 69,3	264,9 70,0	267,4 70,6	269,8 71,3	272,2 71,9	274,5 72,5	276,9 73,2	279,2 73,8		50
60		280,8 74,2	284,1 75,1	287,4 75,9	290,6 76,8	293,8 77,6	297,0 78,5	300,2 79,3	303,3 80,1	306,3 80,9	309,4 81,7	312,4 82,5	315,4 83,3	318,4 84,1	321,3 84,9	324,2 85,7	327,1 86,4	329,9 87,2	332,8 87,9	335,6 88,7		60
70		327,9 86,6	331,8 87,7	335,6 88,7	339,4 89,7	343,2 90,7	346,9 91,6	350,5 92,6	354,2 93,6	357,8 94,5	361,3 95,5	364,9 96,4	368,3 97,3	371,8 98,2	375,2 99,1	378,6 100,0	382,0 100,9	385,3 101,8	388,6 102,7	391,9 103,5		70
80		373,0 98,5	377,4 99,7	381,8 101	386,1 102	390,3 103	394,6 104	398,7 105	402,9 106	407,0 108	411,0 109	415,0 110	419,0 111	422,9 112	426,8 113	430,7 114	434,5 115	438,3 116	442,1 117	445,8 118		80
90		420,1 111	425,1 112	430,0 114	434,9 115	439,7 116	444,4 117	449,1 119	453,8 120	458,4 121	463,0 122	467,5 124	471,9 125	476,4 126	480,8 127	485,1 128	489,4 129	493,7 130	497,9 132	502,1 133		90
	bar MPa PSI	420 42 6090	430 43 6235	440 44 6380	450 45 6525	460 46 6670	470 47 6815	480 48 6960	490 49 7105	500 50 7250	510 51 7395	520 52 7540	530 53 7685	540 54 7830	550 55 7975	560 56 8120	570 57 8265	580 58 8410	590 59 8555	600 60 8700	bar MPa PSI	
Fattore di Portata	Portata (l/min) alla Pressione (bar)																						Fattore di Portata
Capacity Size	Flow rate (GPM) at Pressure (PSI)																						Capacity Size

* F.P. UGELLI SPECIALI

Tutti gli ugelli PA sono forniti con tolleranze di ±5% sui dati riportati nella tabella
All PA nozzles are supplied with a ±5% tolerance on data reported in this table

* F.P. UGELLI SPECIALI

Tutti gli ugelli PA sono forniti con tolleranze di ±5% sui dati riportati nella tabella
All PA nozzles are supplied with a ±5% tolerance on data reported in this table

★	Tutti gli ugelli PA sono forniti con tolleranze di ±5% sui dati riportati nella tabella
★	All PA nozzles are supplied with a ±5% tolerance on data reported in this table

TABELLA RIEPILOGATIVA PORTAUGELLI SPECIALI
SPECIAL NOZZLES CHART

Fatt. Port. Capac. Size	Colore Color	★ Portata (l/min) a 100 bar - 10 MPa / Flow rate (GPM) at 1450 PSI	HL250	HL280	VAN	VAN250	UR1		UR3		UR16	UR25	UR32	UR20		UR35		UR50	TS2	TS3	TS8	★ Portata (l/min) a 100 bar - 10 MPa / Flow rate (GPM) at 1450 PSI	Fatt. Port. Capac. Size	Colore Color
							Monot.	Biturbo	Monot.	Biturbo	GAS	GAS	GAS	GAS	NPT	GAS	NPT							
O2	Verde chiaro *Light green*	4,6 *1,2*	25.0700.10	25.0950.10										25.1720.20		25.1735.20					25.0000.10	4,6 *1,2*	O2	Verde chiaro *Light green*
O23	Giallo chiaro *Light yellow*	5,0 *1,3*		25.0950.11																		5,0 *1,3*	O23	Giallo chiaro *Light yellow*
O25	Rosa *Pink*	5,7 *1,5*	25.0700.11		25.0900.10	25.0850.11					25.1680.25									25.0080.11		5,7 *1,5*	O25	Rosa *Pink*
O27	Nero *Black*	6,1 *1,6*																				6,1 *1,6*	O27	Nero *Black*
O3	Bianco *White*	6,8 *1,8*	25.0700.12	25.0950.12	25.0900.11	25.0850.12	25.1100.11				25.1680.30	25.1620.30	25.1690.30	25.1720.30	25.1700.30	25.1735.30			25.0020.12	25.0080.12	25.0000.12	6,7 *1,8*	O3	Bianco *White*
O32	Viola scuro *Dark purple*	7,1 *1,9*	25.0700.25																			7,1 *1,9*	O32	Viola scuro *Dark purple*
O35	Marrone *Brown*	8,0 *2,1*	25.0700.13	25.0950.13	25.0900.12	25.0850.13	25.1100.12		25.1148.12		25.1680.35	25.1620.35	25.1690.35	25.1720.35	25.1700.35	25.1735.35	25.1935.35					8,0 *2,1*	O35	Marrone *Brown*
O37	Rosso chiaro *Light red*	8,4 *2,2*	25.0700.35																			8,4 *2,2*	O37	Rosso chiaro *Light red*
O4	Giallo scuro *Dark yellow*	9,1 *2,4*	25.0700.14	25.0950.14	25.0900.13	25.0850.14	25.1100.13				25.1680.40	25.1620.40	25.1690.40	25.1720.40	25.1700.40	25.1735.40		25.1750.40	25.0020.14 *25.0020.54*	25.0080.14	25.0000.14	9,1 *2,4*	O4	Giallo scuro *Dark yellow*
O43	Grigio scuro *Dark gray*	9,7 *2,6*	25.0700.45																			9,7 *2,6*	O43	Grigio scuro *Dark gray*
O45	Blu *Blue*	10,3 *2,7*	25.0700.15	25.0950.15	25.0900.14	25.0850.15	25.1100.14		25.1148.14		25.1680.45	25.1620.45	25.1690.45	25.1720.45	25.1700.45	25.1735.45	25.1935.45	25.1750.45	25.0020.15	25.0080.15	25.0000.15	10,3 *2,7*	O45	Blu *Blue*
O5	Viola chiaro *Light purple*	11,4 *3,0*	25.0700.55				25.1100.15			25.1150.10	25.1680.50	25.1620.50	25.1690.50	25.1720.50		25.1735.50		25.1750.50	25.0020.16		25.0000.16	11,4 *3,0*	O5	Viola chiaro *Light purple*
O53	Beige *Beige*	12,0 *3,2*	25.0700.16	25.0950.16		25.0850.16																12,0 *3,2*	O53	Beige *Beige*
O55	Rosso scuro *Dark red*	12,5 *3,3*	25.0700.65	25.0950.55	25.0900.15				25.1148.16		25.1680.55	25.1620.55	25.1690.55	25.1720.55	25.1700.55	25.1735.55	25.1935.55	25.1750.55				12,6 *3,3*	O55	Rosso scuro *Dark red*
O6	Verde scuro *Dark green*	13,7 *3,6*	25.0700.66	25.0950.60	25.0900.16		25.1100.16		25.1148.17	25.1150.11	25.1680.60	26.1620.60	25.1690.60	25.1720.60		25.1735.60		25.1750.60				13,7 *3,6*	O6	Verde scuro *Dark green*
O65	Celeste *Light blue*	14,8 *3,9*	25.0700.72								25.1680.65	25.1620.65	25.1690.65	25.1720.65	25.1700.65	25.1735.65	25.1935.65	25.1750.65				14,8 *3,9*	O65	Celeste *Light blue*
O7	Arancio *Orange*	16,0 *4,2*	25.0700.18	25.0950.18						25.1150.12	25.1680.70	25.1620.70	25.1690.70	25.1720.70	25.1700.70			25.1750.70				16,0 *4,2*	O7	Arancio *Orange*
O75		17,1 *4,5*																			25.0000.18	17,1 *4,5*	O75	
O8	Argento *Silver*	18,2 *4,8*	25.0700.20		25.0900.18			25.1100.17		25.1150.13		25.1620.80	25.1690.80			25.1735.80						18,2 *4,8*	O8	Argento *Silver*
O85	Bianco-Rosa *White-Rose*	19,4 *5,1*																			25.0000.20	19,4 *5,1*	O85	Bianco-Rosa *White-Rose*
O9	Oro *Gold*	21,0 *5,5*		25.0950.22				25.1100.18		25.1150.14						25.1735.90	25.1935.90					21,0 *5,5*	O9	Oro *Gold*
10	Bianco-Blu *White-Blue*	23,0 *6,1*								25.1150.15						25.1735.10						23,0 *6,1*	10	Bianco-Blu *White-Blue*
12	Bianco-Giallo *White-Yellow*	27,0 *7,1*		25.0950.24						25.1150.17						25.1735.12						27,0 *7,1*	12	Bianco-Giallo *White-Yellow*
13	Bianco-Verde *White-Green*	30,0 *7,9*			25.0900.23																	30,0 *7,9*	13	Bianco-Verde *White-Green*
20	Bianco-Rosso *White-Red*	46,0 *12,2*			25.0900.28																	46,0 *12,2*	20	Bianco-Rosso *White-Red*