



23 TABELLE
23 CHARTS



TABELLA A - CHART A

TOLLERANZA / TOLERANCE (2)

MISURA UG. NOZZLE SIZE (1)	10 1 145	20 2 290	30 3 435	40 4 580	50 5 725	60 6 870	70 7 1015	80 8 1160	90 9 1305	100 10 1450	110 11 1595	120 12 1740	130 13 1885	140 14 2031	150 15 2176	160 16 2321	170 17 2466	bar MPa psi
01	0,7 0,19	1,0 0,27	1,2 0,33	1,4 0,38	1,6 0,43	1,8 0,47	1,9 0,50	2,0 0,54	2,2 0,57	2,3 0,60	2,4 0,63	2,5 0,66	2,6 0,69	2,7 0,71	2,8 0,74	2,9 0,76	3,0 0,79	l/min USGpm
015	1,1 0,29	1,5 0,40	1,9 0,49	2,2 0,57	2,4 0,64	2,6 0,70	2,9 0,76	3,1 0,81	3,2 0,86	3,4 0,90	3,6 0,95	3,7 0,99	3,9 1,03	4,0 1,07	4,2 1,11	4,3 1,14	4,5 1,18	
02	1,4 0,38	2,0 0,54	2,5 0,66	2,9 0,76	3,2 0,85	3,5 0,93	3,8 1,01	4,1 1,08	4,3 1,14	4,6 1,20	4,8 1,26	5,0 1,32	5,2 1,37	5,4 1,42	5,6 1,47	5,8 1,52	5,9 1,57	
022	1,6 0,42	2,2 0,59	2,7 0,73	3,2 0,84	3,5 0,94	3,9 1,03	4,2 1,11	4,5 1,18	4,8 1,26	5,0 1,32	5,3 1,39	5,5 1,45	5,7 1,51	5,9 1,57	6,1 1,62	6,3 1,68	6,5 1,73	
025	1,8 0,48	2,5 0,67	3,1 0,82	3,6 0,95	4,0 1,06	4,4 1,17	4,8 1,26	5,1 1,35	5,4 1,43	5,7 1,51	6,0 1,58	6,2 1,65	6,5 1,72	6,7 1,78	7,0 1,84	7,2 1,90	7,4 1,96	
028	2,0 0,53	2,9 0,75	3,5 0,92	4,0 1,07	4,5 1,19	4,9 1,31	5,3 1,41	5,7 1,51	6,1 1,60	6,4 1,69	6,7 1,77	7,0 1,85	7,3 1,92	7,6 1,99	7,8 2,06	8,1 2,13	8,3 2,20	
03	2,2 0,57	3,1 0,81	3,7 0,99	4,3 1,14	4,8 1,28	5,3 1,40	5,7 1,51	6,1 1,62	6,5 1,71	6,8 1,81	7,2 1,89	7,5 1,98	7,8 2,06	8,1 2,14	8,4 2,21	8,6 2,29	8,9 2,36	
033	2,4 0,63	3,4 0,89	4,1 1,09	4,8 1,26	5,3 1,41	5,8 1,54	6,3 1,66	6,7 1,78	7,1 1,89	7,5 1,99	7,9 2,08	8,2 2,18	8,6 2,27	8,9 2,35	9,2 2,43	9,5 2,51	9,8 2,59	
035	2,5 0,67	3,6 0,94	4,4 1,15	5,0 1,33	5,6 1,49	6,2 1,63	6,7 1,76	7,1 1,89	7,6 2,00	8,0 2,11	8,4 2,21	8,7 2,31	9,1 2,40	9,4 2,49	9,8 2,58	10,1 2,67	10,4 2,75	
037	2,7 0,70	3,8 1,00	4,6 1,22	5,3 1,41	6,0 1,58	6,5 1,73	7,1 1,86	7,5 1,99	8,0 2,11	8,4 2,23	8,8 2,34	9,2 2,44	9,6 2,54	10,0 2,64	10,3 2,73	10,7 2,82	11,0 2,90	
04	2,9 0,76	4,1 1,08	5,0 1,32	5,8 1,52	6,4 1,70	7,1 1,87	7,6 2,02	8,2 2,15	8,6 2,29	9,1 2,41	9,6 2,53	10,0 2,64	10,4 2,75	10,8 2,85	11,2 2,95	11,5 3,05	11,9 3,14	
042	3,0 0,80	4,3 1,13	5,2 1,39	6,1 1,60	6,8 1,79	7,4 1,96	8,0 2,12	8,6 2,26	9,1 2,40	9,6 2,53	10,0 2,65	10,5 2,77	10,9 2,88	11,3 2,99	11,7 3,10	12,1 3,20	12,5 3,30	
045	3,2 0,86	4,6 1,21	5,6 1,48	6,5 1,71	7,3 1,92	7,9 2,10	8,6 2,27	9,2 2,42	9,7 2,57	10,3 2,71	10,8 2,84	11,2 2,97	11,7 3,09	12,1 3,21	12,6 3,32	13,0 3,43	13,4 3,53	
05	3,6 0,95	5,1 1,35	6,2 1,65	7,2 1,90	8,1 2,13	8,8 2,33	9,5 2,52	10,2 2,69	10,8 2,86	11,4 3,01	12,0 3,16	12,5 3,30	13,0 3,43	13,5 3,56	14,0 3,69	14,4 3,81	14,9 3,93	
053	3,8 1,01	5,4 1,43	6,6 1,75	7,6 2,02	8,5 2,26	9,4 2,47	10,1 2,67	10,8 2,85	11,5 3,03	12,1 3,19	12,7 3,35	13,2 3,50	13,8 3,64	14,3 3,78	14,8 3,91	15,3 4,04	15,8 4,16	
055	4,0 1,05	5,6 1,48	6,9 1,81	7,9 2,09	8,9 2,34	9,7 2,57	10,5 2,77	11,2 2,96	11,9 3,14	12,5 3,31	13,1 3,47	13,7 3,63	14,3 3,78	14,8 3,92	15,4 4,06	15,9 4,19	16,3 4,32	
058	4,2 1,10	5,9 1,56	7,2 1,91	8,4 2,21	9,3 2,47	10,2 2,71	11,1 2,92	11,8 3,12	12,5 3,31	13,2 3,49	13,9 3,66	14,5 3,83	15,1 3,98	15,6 4,13	16,2 4,28	16,7 4,42	17,2 4,55	
06	4,3 1,14	6,1 1,62	7,5 1,98	8,6 2,29	9,7 2,55	10,6 2,80	11,4 3,02	12,2 3,23	13,0 3,43	13,7 3,61	14,3 3,79	15,0 3,96	15,6 4,12	16,2 4,27	16,8 4,42	17,3 4,57	17,8 4,71	
065	4,7 1,24	6,6 1,75	8,1 2,14	9,4 2,48	10,5 2,77	11,5 3,03	12,4 3,27	13,3 3,50	14,1 3,71	14,8 3,91	15,5 4,11	16,2 4,29	16,9 4,46	17,5 4,63	18,1 4,79	18,7 4,95	19,3 5,10	
07	5,0 1,33	7,1 1,89	8,7 2,31	10,1 2,67	11,3 2,98	12,4 3,27	13,3 3,53	14,3 3,77	15,1 4,00	16,0 4,22	16,7 4,42	17,5 4,62	18,2 4,81	18,9 4,99	19,5 5,16	20,2 5,33	20,8 5,50	
075	5,4 1,43	7,6 2,02	9,4 2,47	10,8 2,86	12,1 3,19	13,2 3,50	14,3 3,78	15,3 4,04	16,2 4,28	17,1 4,52	17,9 4,74	18,7 4,95	19,5 5,15	20,2 5,34	20,9 5,53	21,6 5,71	22,3 5,89	
08	5,8 1,52	8,2 2,15	10,0 2,64	11,5 3,05	12,9 3,41	14,1 3,73	15,3 4,03	16,3 4,31	17,3 4,57	18,2 4,82	19,1 5,05	20,0 5,28	20,8 5,49	21,6 5,70	22,3 5,90	23,1 6,09	23,8 6,28	
085	6,1 1,62	8,7 2,29	10,6 2,80	12,3 3,24	13,7 3,62	15,0 3,96	16,2 4,28	17,3 4,58	18,4 4,86	19,4 5,12	20,3 5,37	21,2 5,61	22,1 5,84	22,9 6,06	23,7 6,27	24,5 6,47	25,3 6,67	
09	6,5 1,71	9,2 2,42	11,2 2,97	13,0 3,43	14,5 3,83	15,9 4,20	17,2 4,53	18,3 4,85	19,5 5,14	20,5 5,42	21,5 5,68	22,5 5,94	23,4 6,18	24,3 6,41	25,1 6,64	25,9 6,86	26,7 7,07	
10	7,2 1,90	10,2 2,69	12,5 3,30	14,4 3,81	16,1 4,26	17,7 4,66	19,1 5,04	20,4 5,39	21,6 5,71	22,8 6,02	23,9 6,32	25,0 6,60	26,0 6,87	27,0 7,12	27,9 7,37	28,8 7,62	29,7 7,85	
11	7,9 2,09	11,2 2,96	13,7 3,63	15,9 4,19	17,7 4,68	19,4 5,13	21,0 5,54	22,4 5,92	23,8 6,28	25,1 6,62	26,3 6,95	27,5 7,26	28,6 7,55	29,7 7,84	30,7 8,11	31,7 8,38	32,7 8,64	
12	8,6 2,29	12,2 3,23	15,0 3,96	17,3 4,57	19,3 5,11	21,2 5,60	22,9 6,05	24,5 6,46	25,9 6,86	27,4 7,23	28,7 7,58	30,0 7,92	31,2 8,24	32,4 8,55	33,5 8,85	34,6 9,14	35,7 9,42	
15	10,8 2,86	15,3 4,04	18,7 4,95	21,6 5,71	24,2 6,39	26,5 7,00	28,6 7,56	30,6 8,08	32,4 8,57	34,2 9,03	35,9 9,47	37,5 9,89	39,0 10,30	40,5 10,69	41,9 11,06	43,2 11,43	44,6 11,78	
20	14,4 3,81	20,4 5,39	25,0 6,60	28,8 7,62	32,2 8,52	35,3 9,33	38,1 10,08	40,8 10,77	43,2 11,43	45,6 12,04	47,8 12,63	49,9 13,19	52,0 13,73	53,9 14,25	55,8 14,75	57,7 15,23	59,4 15,70	
25	18,0 4,76	25,5 6,73	31,2 8,25	36,0 9,52	40,3 10,64	44,1 11,66	47,7 12,60	51,0 13,46	54,1 14,28	57,0 15,05	59,8 15,79	62,4 16,49	65,0 17,16	67,4 17,81	69,8 18,44	72,1 19,04	74,3 19,63	

TABELLA A - CHART A

TOLLERANZA / TOLERANCE (2)

MISURA UG. NOZZLE SIZE (1)	180 <i>18</i> <i>2611</i>	190 <i>19</i> <i>2756</i>	200 <i>20</i> <i>2901</i>	210 <i>21</i> <i>3046</i>	220 <i>22</i> <i>3191</i>	230 <i>23</i> <i>3336</i>	240 <i>24</i> <i>3481</i>	250 <i>25</i> <i>3626</i>	260 <i>26</i> <i>3771</i>	270 <i>27</i> <i>3916</i>	276 <i>27,6</i> <i>4000</i>	280 <i>28</i> <i>4061</i>	290 <i>29</i> <i>4206</i>	300 <i>30</i> <i>4351</i>	310 <i>31</i> <i>4496</i>	320 <i>32</i> <i>4641</i>	330 <i>33</i> <i>4786</i>	bar MPa psi
01	3,1 <i>0,81</i>	3,1 <i>0,83</i>	3,2 <i>0,85</i>	3,3 <i>0,87</i>	3,4 <i>0,89</i>	3,5 <i>0,91</i>	3,5 <i>0,93</i>	3,6 <i>0,95</i>	3,7 <i>0,97</i>	3,7 <i>0,99</i>	3,8 <i>1,00</i>	3,8 <i>1,01</i>	3,9 <i>1,03</i>	3,9 <i>1,04</i>	4,0 <i>1,06</i>	4,1 <i>1,08</i>	4,1 <i>1,09</i>	
015	4,6 <i>1,21</i>	4,7 <i>1,25</i>	4,8 <i>1,28</i>	5,0 <i>1,31</i>	5,1 <i>1,34</i>	5,2 <i>1,37</i>	5,3 <i>1,40</i>	5,4 <i>1,43</i>	5,5 <i>1,46</i>	5,6 <i>1,48</i>	5,7 <i>1,50</i>	5,7 <i>1,51</i>	5,8 <i>1,54</i>	5,9 <i>1,56</i>	6,0 <i>1,59</i>	6,1 <i>1,62</i>	6,2 <i>1,64</i>	
02	6,1 <i>1,62</i>	6,3 <i>1,66</i>	6,4 <i>1,70</i>	6,6 <i>1,75</i>	6,8 <i>1,79</i>	6,9 <i>1,83</i>	7,1 <i>1,87</i>	7,2 <i>1,90</i>	7,4 <i>1,94</i>	7,5 <i>1,98</i>	7,6 <i>2,00</i>	7,6 <i>2,02</i>	7,8 <i>2,05</i>	7,9 <i>2,09</i>	8,0 <i>2,12</i>	8,2 <i>2,15</i>	8,3 <i>2,19</i>	
022	6,7 <i>1,78</i>	6,9 <i>1,83</i>	7,1 <i>1,87</i>	7,3 <i>1,92</i>	7,4 <i>1,96</i>	7,6 <i>2,01</i>	7,8 <i>2,05</i>	7,9 <i>2,09</i>	8,1 <i>2,14</i>	8,2 <i>2,18</i>	8,3 <i>2,20</i>	8,4 <i>2,22</i>	8,5 <i>2,26</i>	8,7 <i>2,29</i>	8,8 <i>2,33</i>	9,0 <i>2,37</i>	9,1 <i>2,41</i>	
025	7,6 <i>2,02</i>	7,9 <i>2,08</i>	8,1 <i>2,13</i>	8,3 <i>2,18</i>	8,5 <i>2,23</i>	8,6 <i>2,28</i>	8,8 <i>2,33</i>	9,0 <i>2,38</i>	9,2 <i>2,43</i>	9,4 <i>2,47</i>	9,5 <i>2,50</i>	9,5 <i>2,52</i>	9,7 <i>2,56</i>	9,9 <i>2,61</i>	10,0 <i>2,65</i>	10,2 <i>2,69</i>	10,4 <i>2,73</i>	
028	8,6 <i>2,26</i>	8,8 <i>2,32</i>	9,0 <i>2,38</i>	9,2 <i>2,44</i>	9,5 <i>2,50</i>	9,7 <i>2,56</i>	9,9 <i>2,61</i>	10,1 <i>2,67</i>	10,3 <i>2,72</i>	10,5 <i>2,77</i>	10,6 <i>2,80</i>	10,7 <i>2,82</i>	10,9 <i>2,87</i>	11,1 <i>2,92</i>	11,2 <i>2,97</i>	11,4 <i>3,02</i>	11,6 <i>3,06</i>	
03	9,2 <i>2,42</i>	9,4 <i>2,49</i>	9,7 <i>2,55</i>	9,9 <i>2,62</i>	10,1 <i>2,68</i>	10,4 <i>2,74</i>	10,6 <i>2,80</i>	10,8 <i>2,86</i>	11,0 <i>2,91</i>	11,2 <i>2,97</i>	11,4 <i>3,00</i>	11,4 <i>3,02</i>	11,6 <i>3,08</i>	11,8 <i>3,13</i>	12,0 <i>3,18</i>	12,2 <i>3,23</i>	12,4 <i>3,28</i>	
033	10,1 <i>2,67</i>	10,4 <i>2,74</i>	10,6 <i>2,81</i>	10,9 <i>2,88</i>	11,2 <i>2,95</i>	11,4 <i>3,01</i>	11,7 <i>3,08</i>	11,9 <i>3,14</i>	12,1 <i>3,20</i>	12,4 <i>3,27</i>	12,5 <i>3,30</i>	12,6 <i>3,33</i>	12,8 <i>3,38</i>	13,0 <i>3,44</i>	13,2 <i>3,50</i>	13,5 <i>3,55</i>	13,7 <i>3,61</i>	
035	10,7 <i>2,83</i>	11,0 <i>2,91</i>	11,3 <i>2,98</i>	11,6 <i>3,05</i>	11,8 <i>3,13</i>	12,1 <i>3,20</i>	12,4 <i>3,27</i>	12,6 <i>3,33</i>	12,9 <i>3,40</i>	13,1 <i>3,46</i>	13,2 <i>3,50</i>	13,3 <i>3,53</i>	13,6 <i>3,59</i>	13,8 <i>3,65</i>	14,0 <i>3,71</i>	14,3 <i>3,77</i>	14,5 <i>3,83</i>	
037	11,3 <i>2,99</i>	11,6 <i>3,07</i>	11,9 <i>3,15</i>	12,2 <i>3,23</i>	12,5 <i>3,30</i>	12,8 <i>3,38</i>	13,1 <i>3,45</i>	13,3 <i>3,52</i>	13,6 <i>3,59</i>	13,9 <i>3,66</i>	14,0 <i>3,70</i>	14,1 <i>3,73</i>	14,4 <i>3,79</i>	14,6 <i>3,86</i>	14,8 <i>3,92</i>	15,1 <i>3,99</i>	15,3 <i>4,05</i>	
04	12,2 <i>3,23</i>	12,6 <i>3,32</i>	12,9 <i>3,41</i>	13,2 <i>3,49</i>	13,5 <i>3,57</i>	13,8 <i>3,65</i>	14,1 <i>3,73</i>	14,4 <i>3,81</i>	14,7 <i>3,88</i>	15,0 <i>3,96</i>	15,1 <i>4,00</i>	15,3 <i>4,03</i>	15,5 <i>4,10</i>	15,8 <i>4,17</i>	16,1 <i>4,24</i>	16,3 <i>4,31</i>	16,6 <i>4,38</i>	
042	12,8 <i>3,39</i>	13,2 <i>3,49</i>	13,5 <i>3,58</i>	13,9 <i>3,66</i>	14,2 <i>3,75</i>	14,5 <i>3,84</i>	14,8 <i>3,92</i>	15,1 <i>4,00</i>	15,4 <i>4,08</i>	15,7 <i>4,16</i>	15,9 <i>4,20</i>	16,0 <i>4,23</i>	16,3 <i>4,31</i>	16,6 <i>4,38</i>	16,9 <i>4,45</i>	17,1 <i>4,52</i>	17,4 <i>4,59</i>	
045	13,8 <i>3,64</i>	14,1 <i>3,74</i>	14,5 <i>3,83</i>	14,9 <i>3,93</i>	15,2 <i>4,02</i>	15,6 <i>4,11</i>	15,9 <i>4,20</i>	16,2 <i>4,28</i>	16,5 <i>4,37</i>	16,9 <i>4,45</i>	17,0 <i>4,50</i>	17,2 <i>4,53</i>	17,5 <i>4,61</i>	17,8 <i>4,69</i>	18,1 <i>4,77</i>	18,3 <i>4,85</i>	18,6 <i>4,92</i>	
05	15,3 <i>4,04</i>	15,7 <i>4,15</i>	16,1 <i>4,26</i>	16,5 <i>4,36</i>	16,9 <i>4,47</i>	17,3 <i>4,57</i>	17,7 <i>4,66</i>	18,0 <i>4,76</i>	18,4 <i>4,85</i>	18,7 <i>4,95</i>	18,9 <i>5,00</i>	19,1 <i>5,04</i>	19,4 <i>5,13</i>	19,7 <i>5,21</i>	20,1 <i>5,30</i>	20,4 <i>5,39</i>	20,7 <i>5,47</i>	
053	16,2 <i>4,28</i>	16,7 <i>4,40</i>	17,1 <i>4,51</i>	17,5 <i>4,62</i>	17,9 <i>4,73</i>	18,3 <i>4,84</i>	18,7 <i>4,94</i>	19,1 <i>5,05</i>	19,5 <i>5,15</i>	19,9 <i>5,24</i>	20,1 <i>5,30</i>	20,2 <i>5,34</i>	20,6 <i>5,43</i>	20,9 <i>5,53</i>	21,3 <i>5,62</i>	21,6 <i>5,71</i>	21,9 <i>5,80</i>	
055	16,8 <i>4,44</i>	17,3 <i>4,57</i>	17,7 <i>4,68</i>	18,2 <i>4,80</i>	18,6 <i>4,91</i>	19,0 <i>5,02</i>	19,4 <i>5,13</i>	19,8 <i>5,24</i>	20,2 <i>5,34</i>	20,6 <i>5,44</i>	20,8 <i>5,50</i>	21,0 <i>5,54</i>	21,3 <i>5,64</i>	21,7 <i>5,74</i>	22,1 <i>5,83</i>	22,4 <i>5,92</i>	22,8 <i>6,02</i>	
058	17,7 <i>4,69</i>	18,2 <i>4,81</i>	18,7 <i>4,94</i>	19,2 <i>5,06</i>	19,6 <i>5,18</i>	20,1 <i>5,30</i>	20,5 <i>5,41</i>	20,9 <i>5,52</i>	21,3 <i>5,63</i>	21,7 <i>5,74</i>	22,0 <i>5,80</i>	22,1 <i>5,84</i>	22,5 <i>5,95</i>	22,9 <i>6,05</i>	23,3 <i>6,15</i>	23,6 <i>6,25</i>	24,0 <i>6,34</i>	
06	18,3 <i>4,85</i>	18,9 <i>4,98</i>	19,3 <i>5,11</i>	19,8 <i>5,24</i>	20,3 <i>5,36</i>	20,7 <i>5,48</i>	21,2 <i>5,60</i>	21,6 <i>5,71</i>	22,1 <i>5,83</i>	22,5 <i>5,94</i>	22,7 <i>6,00</i>	22,9 <i>6,05</i>	23,3 <i>6,15</i>	23,7 <i>6,26</i>	24,1 <i>6,36</i>	24,5 <i>6,46</i>	24,8 <i>6,56</i>	
065	19,9 <i>5,25</i>	20,4 <i>5,40</i>	21,0 <i>5,54</i>	21,5 <i>5,67</i>	22,0 <i>5,81</i>	22,5 <i>5,94</i>	23,0 <i>6,06</i>	23,4 <i>6,19</i>	23,9 <i>6,31</i>	24,3 <i>6,43</i>	24,6 <i>6,50</i>	24,8 <i>6,55</i>	25,2 <i>6,67</i>	25,7 <i>6,78</i>	26,1 <i>6,89</i>	26,5 <i>7,00</i>	26,9 <i>7,11</i>	
07	21,4 <i>5,66</i>	22,0 <i>5,81</i>	22,6 <i>5,96</i>	23,1 <i>6,11</i>	23,7 <i>6,25</i>	24,2 <i>6,39</i>	24,7 <i>6,53</i>	25,2 <i>6,66</i>	25,7 <i>6,80</i>	26,2 <i>6,93</i>	26,5 <i>7,00</i>	26,7 <i>7,05</i>	27,2 <i>7,18</i>	27,6 <i>7,30</i>	28,1 <i>7,42</i>	28,5 <i>7,54</i>	29,0 <i>7,66</i>	
075	22,9 <i>6,06</i>	23,6 <i>6,23</i>	24,2 <i>6,39</i>	24,8 <i>6,54</i>	25,4 <i>6,70</i>	25,9 <i>6,85</i>	26,5 <i>7,00</i>	27,0 <i>7,14</i>	27,6 <i>7,28</i>	28,1 <i>7,42</i>	28,4 <i>7,50</i>	28,6 <i>7,56</i>	29,1 <i>7,69</i>	29,6 <i>7,82</i>	30,1 <i>7,95</i>	30,6 <i>8,08</i>	31,1 <i>8,20</i>	
08	24,5 <i>6,46</i>	25,1 <i>6,64</i>	25,8 <i>6,81</i>	26,4 <i>6,98</i>	27,0 <i>7,15</i>	27,7 <i>7,31</i>	28,3 <i>7,46</i>	28,8 <i>7,62</i>	29,4 <i>7,77</i>	30,0 <i>7,92</i>	30,3 <i>8,00</i>	30,5 <i>8,06</i>	31,1 <i>8,20</i>	31,6 <i>8,34</i>	32,1 <i>8,48</i>	32,6 <i>8,62</i>	33,1 <i>8,75</i>	
085	26,0 <i>6,87</i>	26,7 <i>7,06</i>	27,4 <i>7,24</i>	28,1 <i>7,42</i>	28,7 <i>7,59</i>	29,4 <i>7,76</i>	30,0 <i>7,93</i>	30,6 <i>8,09</i>	31,2 <i>8,25</i>	31,8 <i>8,41</i>	32,2 <i>8,50</i>	32,4 <i>8,56</i>	33,0 <i>8,72</i>	33,6 <i>8,87</i>	34,1 <i>9,01</i>	34,7 <i>9,16</i>	35,2 <i>9,30</i>	
09	27,5 <i>7,27</i>	28,3 <i>7,47</i>	29,0 <i>7,66</i>	29,7 <i>7,85</i>	30,4 <i>8,04</i>	31,1 <i>8,22</i>	31,8 <i>8,40</i>	32,4 <i>8,57</i>	33,1 <i>8,74</i>	33,7 <i>8,91</i>	34,1 <i>9,00</i>	34,3 <i>9,07</i>	34,9 <i>9,23</i>	35,5 <i>9,39</i>	36,1 <i>9,54</i>	36,7 <i>9,69</i>	37,3 <i>9,84</i>	
10	30,6 <i>8,08</i>	31,4 <i>8,30</i>	32,2 <i>8,52</i>	33,0 <i>8,73</i>	33,8 <i>8,93</i>	34,6 <i>9,13</i>	35,3 <i>9,33</i>	36,0 <i>9,52</i>	36,8 <i>9,71</i>	37,5 <i>9,89</i>	37,9 <i>10,00</i>	38,1 <i>10,08</i>	38,8 <i>10,25</i>	39,5 <i>10,43</i>	40,1 <i>10,60</i>	40,8 <i>10,77</i>	41,4 <i>10,94</i>	
11	33,6 <i>8,89</i>	34,6 <i>9,13</i>	35,5 <i>9,37</i>	36,3 <i>9,60</i>	37,2 <i>9,82</i>	38,0 <i>10,05</i>	38,8 <i>10,26</i>	39,6 <i>10,47</i>	40,4 <i>10,68</i>	41,2 <i>10,88</i>	41,6 <i>11,00</i>	42,0 <i>11,08</i>	42,7 <i>11,28</i>	43,4 <i>11,47</i>	44,1 <i>11,66</i>	44,9 <i>11,85</i>	45,5 <i>12,03</i>	
12	36,7 <i>9,69</i>	37,7 <i>9,96</i>	38,7 <i>10,22</i>	39,6 <i>10,47</i>	40,6 <i>10,72</i>	41,5 <i>10,96</i>	42,4 <i>11,19</i>	43,2 <i>11,43</i>	44,1 <i>11,65</i>	44,9 <i>11,87</i>	45,4 <i>12,00</i>	45,8 <i>12,09</i>	46,6 <i>12,31</i>	47,4 <i>12,52</i>	48,2 <i>12,72</i>	48,9 <i>12,93</i>	49,7 <i>13,13</i>	
15	45,9 <i>12,12</i>	47,1 <i>12,45</i>	48,4 <i>12,77</i>	49,5 <i>13,09</i>	50,7 <i>13,40</i>	51,9 <i>13,70</i>	53,0 <i>13,99</i>	54,1 <i>14,28</i>	55,1 <i>14,56</i>	56,2 <i>14,84</i>	56,8 <i>15,00</i>	57,2 <i>15,11</i>	58,2 <i>15,38</i>	59,2 <i>15,64</i>	60,2 <i>15,90</i>	61,2 <i>16,16</i>	62,1 <i>16,41</i>	
20	61,2 <i>16,16</i>	62,8 <i>16,60</i>	64,5 <i>17,03</i>	66,1 <i>17,45</i>	67,6 <i>17,86</i>	69,1 <i>18,26</i>	70,6 <i>18,66</i>	72,1 <i>19,04</i>	73,5 <i>19,42</i>	74,9 <i>19,79</i>	75,7 <i>20,00</i>	76,3 <i>20,15</i>	77,6 <i>20,51</i>	79,0 <i>20,86</i>	80,3 <i>21,20</i>	81,6 <i>21,54</i>	82,8 <i>21,88</i>	
25	76,5 <i>20,20</i>	78,5 <i>20,75</i>	80,6 <i>21,29</i>	82,6 <i>21,82</i>	84,5 <i>22,33</i>	86,4 <i>22,83</i>	88,3 <i>23,32</i>	90,1 <i>23,80</i>	91,9 <i>24,27</i>	93,6 <i>24,74</i>	94,6 <i>25,00</i>	95,4 <i>25,19</i>	97,0 <i>25,64</i>	98,7 <i>26,07</i>	100,3 <i>26,51</i>	101,9 <i>26,93</i>	103,5 <i>27,35</i>	

I/min
USGpm

TABELLA A - CHART A

TOLLERANZA / TOLERANCE (2)

MISURA UG. NOZZLE SIZE (1)	340 34 4931	350 35 5076	360 36 5221	370 37 5366	380 38 5511	390 39 5656	400 40 5802	410 41 5947	420 42 6092	430 43 6237	440 44 6382	450 45 6527	460 46 6672	470 47 6817	480 48 6962	490 49 7107	bar MPa psi
01	4,2 1,11	4,3 1,13	4,3 1,14	4,4 1,16	4,4 1,17	4,5 1,19	4,6 1,20	4,6 1,22	4,7 1,23	4,7 1,25	4,8 1,26	4,8 1,28	4,9 1,29	4,9 1,31	5,0 1,32	5,0 1,33	
015	6,3 1,67	6,4 1,69	6,5 1,71	6,6 1,74	6,7 1,76	6,8 1,78	6,8 1,81	6,9 1,83	7,0 1,85	7,1 1,87	7,2 1,89	7,3 1,92	7,3 1,94	7,4 1,96	7,5 1,98	7,6 2,00	
02	8,4 2,22	8,5 2,25	8,6 2,29	8,8 2,32	8,9 2,35	9,0 2,38	9,1 2,41	9,2 2,44	9,3 2,47	9,5 2,50	9,6 2,53	9,7 2,55	9,8 2,58	9,9 2,61	10,0 2,64	10,1 2,67	
022	9,2 2,44	9,4 2,48	9,5 2,51	9,6 2,55	9,8 2,58	9,9 2,62	10,0 2,65	10,2 2,68	10,3 2,71	10,4 2,75	10,5 2,78	10,6 2,81	10,8 2,84	10,9 2,87	11,0 2,90	11,1 2,93	
025	10,5 2,78	10,7 2,82	10,8 2,86	11,0 2,90	11,1 2,93	11,3 2,97	11,4 3,01	11,5 3,05	11,7 3,09	11,8 3,12	12,0 3,16	12,1 3,19	12,2 3,23	12,4 3,26	12,5 3,30	12,6 3,33	
028	11,8 3,11	11,9 3,15	12,1 3,20	12,3 3,24	12,4 3,29	12,6 3,33	12,8 3,37	12,9 3,41	13,1 3,46	13,2 3,50	13,4 3,54	13,5 3,58	13,7 3,62	13,8 3,66	14,0 3,69	14,1 3,73	
03	12,6 3,33	12,8 3,38	13,0 3,43	13,2 3,47	13,3 3,52	13,5 3,57	13,7 3,61	13,8 3,66	14,0 3,70	14,2 3,75	14,3 3,79	14,5 3,83	14,7 3,87	14,8 3,92	15,0 3,96	15,1 4,00	
033	13,9 3,66	14,1 3,72	14,3 3,77	14,5 3,82	14,7 3,87	14,9 3,92	15,0 3,97	15,2 4,02	15,4 4,07	15,6 4,12	15,8 4,17	16,0 4,22	16,1 4,26	16,3 4,31	16,5 4,35	16,7 4,40	
035	14,7 3,89	14,9 3,94	15,1 4,00	15,3 4,05	15,6 4,11	15,8 4,16	16,0 4,22	16,2 4,27	16,3 4,32	16,5 4,37	16,7 4,42	16,9 4,47	17,1 4,52	17,3 4,57	17,5 4,62	17,7 4,67	
037	15,6 4,11	15,8 4,17	16,0 4,23	16,2 4,29	16,4 4,34	16,7 4,40	16,9 4,46	17,1 4,51	17,3 4,57	17,5 4,62	17,7 4,67	17,9 4,73	18,1 4,78	18,3 4,83	18,5 4,88	18,7 4,93	
04	16,8 4,44	17,1 4,51	17,3 4,57	17,5 4,63	17,8 4,70	18,0 4,76	18,2 4,82	18,5 4,88	18,7 4,94	18,9 4,99	19,1 5,05	19,3 5,11	19,6 5,17	19,8 5,22	20,0 5,28	20,2 5,33	
042	17,7 4,66	17,9 4,73	18,2 4,80	18,4 4,86	18,7 4,93	18,9 4,99	19,1 5,06	19,4 5,12	19,6 5,18	19,9 5,24	20,1 5,31	20,3 5,36	20,5 5,42	20,8 5,48	21,0 5,54	21,2 5,60	
045	18,9 5,00	19,2 5,07	19,5 5,14	19,7 5,21	20,0 5,28	20,3 5,35	20,5 5,42	20,8 5,49	21,0 5,55	21,3 5,62	21,5 5,68	21,8 5,75	22,0 5,81	22,2 5,87	22,5 5,94	22,7 6,00	
05	21,0 5,55	21,3 5,63	21,6 5,71	21,9 5,79	22,2 5,87	22,5 5,95	22,8 6,02	23,1 6,10	23,4 6,17	23,6 6,24	23,9 6,32	24,2 6,39	24,4 6,46	24,7 6,53	25,0 6,60	25,2 6,66	
053	22,3 5,88	22,6 5,97	22,9 6,06	23,2 6,14	23,6 6,22	23,9 6,30	24,2 6,38	24,5 6,46	24,8 6,54	25,1 6,62	25,3 6,69	25,6 6,77	25,9 6,84	26,2 6,92	26,5 6,99	26,7 7,06	
055	23,1 6,11	23,5 6,20	23,8 6,28	24,1 6,37	24,4 6,46	24,8 6,54	25,1 6,62	25,4 6,71	25,7 6,79	26,0 6,87	26,3 6,95	26,6 7,03	26,9 7,10	27,2 7,18	27,5 7,26	27,8 7,33	
058	24,4 6,44	24,7 6,53	25,1 6,63	25,4 6,72	25,8 6,81	26,1 6,90	26,4 6,99	26,8 7,07	27,1 7,16	27,4 7,24	27,7 7,33	28,0 7,41	28,4 7,49	28,7 7,57	29,0 7,65	29,3 7,73	
06	25,2 6,66	25,6 6,76	25,9 6,86	26,3 6,95	26,7 7,04	27,0 7,14	27,4 7,23	27,7 7,32	28,0 7,40	28,4 7,49	28,7 7,58	29,0 7,66	29,3 7,75	29,6 7,83	30,0 7,92	30,3 8,00	
065	27,3 7,22	27,7 7,32	28,1 7,43	28,5 7,53	28,9 7,63	29,3 7,73	29,6 7,83	30,0 7,93	30,4 8,02	30,7 8,12	31,1 8,21	31,4 8,30	31,8 8,39	32,1 8,49	32,5 8,58	32,8 8,66	
07	29,4 7,77	29,9 7,89	30,3 8,00	30,7 8,11	31,1 8,22	31,5 8,32	31,9 8,43	32,3 8,53	32,7 8,64	33,1 8,74	33,5 8,84	33,8 8,94	34,2 9,04	34,6 9,14	35,0 9,23	35,3 9,33	
075	31,5 8,33	32,0 8,45	32,4 8,57	32,9 8,69	33,3 8,80	33,8 8,92	34,2 9,03	34,6 9,14	35,0 9,26	35,5 9,36	35,9 9,47	36,3 9,58	36,7 9,69	37,1 9,79	37,5 9,89	37,8 10,00	
08	33,6 8,88	34,1 9,01	34,6 9,14	35,1 9,27	35,5 9,39	36,0 9,51	36,5 9,63	36,9 9,75	37,4 9,87	37,8 9,99	38,3 10,10	38,7 10,22	39,1 10,33	39,5 10,44	40,0 10,55	40,4 10,66	
085	35,7 9,44	36,2 9,58	36,8 9,71	37,3 9,85	37,8 9,98	38,3 10,11	38,8 10,24	39,2 10,36	39,7 10,49	40,2 10,61	40,6 10,74	41,1 10,86	41,6 10,98	42,0 11,10	42,4 11,21	42,9 11,33	
09	37,8 9,99	38,4 10,14	38,9 10,28	39,5 10,42	40,0 10,56	40,5 10,70	41,0 10,84	41,5 10,97	42,0 11,11	42,5 11,24	43,0 11,37	43,5 11,50	44,0 11,62	44,5 11,75	44,9 11,87	45,4 12,00	
10	42,0 11,10	42,6 11,27	43,2 11,43	43,8 11,58	44,4 11,74	45,0 11,89	45,6 12,04	46,2 12,19	46,7 12,34	47,3 12,49	47,8 12,63	48,4 12,77	48,9 12,91	49,4 13,05	49,9 13,19	50,5 13,33	
11	46,2 12,21	46,9 12,39	47,6 12,57	48,2 12,74	48,9 12,91	49,5 13,08	50,1 13,25	50,8 13,41	51,4 13,57	52,0 13,74	52,6 13,89	53,2 14,05	53,8 14,21	54,4 14,36	54,9 14,51	55,5 14,66	
12	50,4 13,32	51,2 13,52	51,9 13,71	52,6 13,90	53,3 14,09	54,0 14,27	54,7 14,45	55,4 14,63	56,1 14,81	56,7 14,98	57,4 15,16	58,0 15,33	58,7 15,50	59,3 15,67	59,9 15,83	60,5 16,00	
15	63,0 16,65	64,0 16,90	64,9 17,14	65,8 17,37	66,7 17,61	67,5 17,84	68,4 18,06	69,2 18,29	70,1 18,51	70,9 18,73	71,7 18,95	72,5 19,16	73,3 19,37	74,1 19,58	74,9 19,79	75,7 19,99	
20	84,1 22,21	85,3 22,53	86,5 22,85	87,7 23,17	88,9 23,48	90,0 23,78	91,2 24,09	92,3 24,39	93,4 24,68	94,5 24,97	95,6 25,26	96,7 25,55	97,8 25,83	98,8 26,11	99,9 26,39	100,9 26,66	
25	105,1 27,76	106,6 28,16	108,1 28,56	109,6 28,96	111,1 29,35	112,5 29,73	114,0 30,11	115,4 30,48	116,8 30,85	118,2 31,22	119,5 31,58	120,9 31,93	122,2 32,29	123,5 32,64	124,8 32,98	126,1 33,32	

l/min
USGpm

TABELLA A - CHART A

TOLLERANZA / TOLERANCE (2)

MISURA UG. NOZZLE SIZE (1)	500 50 7252	510 51 7397	520 52 7542	530 53 7687	540 54 7832	550 55 7977	560 56 8122	570 57 8267	580 58 8412	590 59 8557	600 60 8702	610 61 8847	620 62 8992	630 63 9137	640 64 9282	bar MPa psi	l/min USGpm
01	5,1 1,35	5,1 1,36	5,2 1,37	5,2 1,39	5,3 1,40	5,3 1,41	5,4 1,42	5,4 1,44	5,5 1,45	5,5 1,46	5,6 1,47	5,6 1,49	5,7 1,50	5,7 1,51	5,8 1,52		
015	7,6 2,02	7,7 2,04	7,8 2,06	7,9 2,08	7,9 2,10	8,0 2,12	8,1 2,14	8,2 2,16	8,2 2,18	8,3 2,19	8,4 2,21	8,4 2,23	8,5 2,25	8,6 2,27	8,6 2,29		
02	10,2 2,69	10,3 2,72	10,4 2,75	10,5 2,77	10,6 2,80	10,7 2,82	10,8 2,85	10,9 2,88	11,0 2,90	11,1 2,93	11,2 2,95	11,3 2,97	11,4 3,00	11,4 3,02	11,5 3,05		
022	11,2 2,96	11,3 2,99	11,4 3,02	11,5 3,05	11,7 3,08	11,8 3,11	11,9 3,13	12,0 3,16	12,1 3,19	12,2 3,22	12,3 3,24	12,4 3,27	12,5 3,30	12,6 3,33	12,7 3,35		
025	12,7 3,37	12,9 3,40	13,0 3,43	13,1 3,47	13,2 3,50	13,4 3,53	13,5 3,56	13,6 3,59	13,7 3,63	13,8 3,66	14,0 3,69	14,1 3,72	14,2 3,75	14,3 3,78	14,4 3,81		
028	14,3 3,77	14,4 3,81	14,6 3,84	14,7 3,88	14,8 3,92	15,0 3,95	15,1 3,99	15,2 4,03	15,4 4,06	15,5 4,10	15,6 4,13	15,8 4,16	15,9 4,20	16,0 4,23	16,1 4,27		
03	15,3 4,04	15,4 4,08	15,6 4,12	15,7 4,16	15,9 4,20	16,0 4,24	16,2 4,27	16,3 4,31	16,5 4,35	16,6 4,39	16,8 4,42	16,9 4,46	17,0 4,50	17,2 4,53	17,3 4,57		
033	16,8 4,44	17,0 4,49	17,2 4,53	17,3 4,57	17,5 4,62	17,6 4,66	17,8 4,70	18,0 4,74	18,1 4,79	18,3 4,83	18,4 4,87	18,6 4,91	18,7 4,95	18,9 4,99	19,0 5,03		
035	17,8 4,71	18,0 4,76	18,2 4,81	18,4 4,85	18,5 4,90	18,7 4,94	18,9 4,99	19,0 5,03	19,2 5,08	19,4 5,12	19,5 5,16	19,7 5,21	19,9 5,25	20,0 5,29	20,2 5,33		
037	18,9 4,98	19,0 5,03	19,2 5,08	19,4 5,13	19,6 5,18	19,8 5,23	20,0 5,27	20,1 5,32	20,3 5,37	20,5 5,41	20,7 5,46	20,8 5,50	21,0 5,55	21,2 5,59	21,3 5,64		
04	20,4 5,39	20,6 5,44	20,8 5,49	21,0 5,55	21,2 5,60	21,4 5,65	21,6 5,70	21,8 5,75	22,0 5,80	22,1 5,85	22,3 5,90	22,5 5,95	22,7 6,00	22,9 6,05	23,1 6,09		
042	21,4 5,66	21,6 5,71	21,8 5,77	22,0 5,82	22,2 5,88	22,5 5,93	22,7 5,98	22,9 6,04	23,1 6,09	23,3 6,14	23,5 6,19	23,6 6,25	23,8 6,30	24,0 6,35	24,2 6,40		
045	22,9 6,06	23,2 6,12	23,4 6,18	23,6 6,24	23,8 6,30	24,1 6,35	24,3 6,41	24,5 6,47	24,7 6,53	24,9 6,58	25,1 6,64	25,3 6,69	25,5 6,75	25,7 6,80	25,9 6,86		
05	25,5 6,73	25,7 6,80	26,0 6,87	26,2 6,93	26,5 7,00	26,7 7,06	27,0 7,12	27,2 7,19	27,4 7,25	27,7 7,31	27,9 7,37	28,1 7,44	28,4 7,50	28,6 7,56	28,8 7,62		
053	27,0 7,14	27,3 7,21	27,5 7,28	27,8 7,35	28,1 7,42	28,3 7,48	28,6 7,55	28,8 7,62	29,1 7,69	29,3 7,75	29,6 7,82	29,8 7,88	30,1 7,95	30,3 8,01	30,6 8,07		
055	28,0 7,41	28,3 7,48	28,6 7,55	28,9 7,62	29,1 7,70	29,4 7,77	29,7 7,84	29,9 7,91	30,2 7,98	30,5 8,04	30,7 8,11	31,0 8,18	31,2 8,25	31,5 8,31	31,7 8,38		
058	29,6 7,81	29,9 7,89	30,1 7,96	30,4 8,04	30,7 8,12	31,0 8,19	31,3 8,26	31,6 8,34	31,8 8,41	32,1 8,48	32,4 8,55	32,7 8,63	32,9 8,70	33,2 8,77	33,4 8,84		
06	30,6 8,08	30,9 8,16	31,2 8,24	31,5 8,32	31,8 8,40	32,1 8,47	32,4 8,55	32,7 8,63	32,9 8,70	33,2 8,78	33,5 8,85	33,8 8,92	34,1 9,00	34,3 9,07	34,6 9,14		
065	33,1 8,75	33,5 8,84	33,8 8,93	34,1 9,01	34,4 9,10	34,7 9,18	35,1 9,26	35,4 9,34	35,7 9,43	36,0 9,51	36,3 9,59	36,6 9,67	36,9 9,75	37,2 9,82	37,5 9,90		
07	35,7 9,43	36,0 9,52	36,4 9,61	36,7 9,70	37,1 9,80	37,4 9,89	37,8 9,97	38,1 10,06	38,4 10,15	38,8 10,24	39,1 10,32	39,4 10,41	39,7 10,50	40,0 10,58	40,4 10,66		
075	38,2 10,10	38,6 10,20	39,0 10,30	39,4 10,40	39,7 10,49	40,1 10,59	40,5 10,69	40,8 10,78	41,2 10,88	41,5 10,97	41,9 11,06	42,2 11,15	42,6 11,25	42,9 11,34	43,2 11,43		
08	40,8 10,77	41,2 10,88	41,6 10,99	42,0 11,09	42,4 11,19	42,8 11,30	43,2 11,40	43,5 11,50	43,9 11,60	44,3 11,70	44,7 11,80	45,0 11,90	45,4 11,99	45,8 12,09	46,1 12,19		
085	43,3 11,44	43,8 11,56	44,2 11,67	44,6 11,78	45,0 11,89	45,4 12,00	45,8 12,11	46,3 12,22	46,7 12,33	47,1 12,43	47,5 12,54	47,9 12,64	48,2 12,74	48,6 12,85	49,0 12,95		
09	45,9 12,12	46,3 12,24	46,8 12,36	47,2 12,48	47,7 12,59	48,1 12,71	48,5 12,82	49,0 12,94	49,4 13,05	49,8 13,16	50,3 13,27	50,7 13,38	51,1 13,49	51,5 13,60	51,9 13,71		
10	51,0 13,46	51,5 13,60	52,0 13,73	52,5 13,86	53,0 13,99	53,5 14,12	53,9 14,25	54,4 14,38	54,9 14,50	55,4 14,63	55,8 14,75	56,3 14,87	56,8 14,99	57,2 15,11	57,7 15,23		
11	56,1 14,81	56,6 14,96	57,2 15,10	57,7 15,25	58,3 15,39	58,8 15,53	59,3 15,67	59,9 15,81	60,4 15,95	60,9 16,09	61,4 16,22	61,9 16,36	62,4 16,49	62,9 16,63	63,4 16,76		
12	61,2 16,16	61,8 16,32	62,4 16,48	63,0 16,64	63,6 16,79	64,1 16,95	64,7 17,10	65,3 17,25	65,9 17,40	66,4 17,55	67,0 17,70	67,6 17,85	68,1 17,99	68,7 18,14	69,2 18,28		
15	76,5 20,20	77,2 20,40	78,0 20,60	78,7 20,79	79,5 20,99	80,2 21,18	80,9 21,37	81,6 21,56	82,3 21,75	83,1 21,94	83,8 22,12	84,4 22,31	85,1 22,49	85,8 22,67	86,5 22,85		
20	101,9 26,93	103,0 27,20	104,0 27,46	105,0 27,73	105,9 27,99	106,9 28,24	107,9 28,50	108,8 28,75	109,8 29,00	110,7 29,25	111,7 29,50	112,6 29,74	113,5 29,99	114,4 30,23	115,3 30,47		
25	127,4 33,66	128,7 34,00	129,9 34,33	131,2 34,66	132,4 34,98	133,6 35,30	134,9 35,62	136,1 35,94	137,2 36,25	138,4 36,57	139,6 36,87	140,7 37,18	141,9 37,48	143,0 37,79	144,2 38,08		

TABELLA A - CHART A

TOLLERANZA / TOLERANCE (2)

MISURA UG. NOZZLE SIZE (1)	650 65 9427	660 66 9573	670 67 9718	680 68 9863	690 69 10008	700 70 10153	710 71 10298	720 72 10443	730 73 10588	740 74 10733	750 75 10878	760 76 11023	770 77 11168	780 78 11313	790 79 11458	800 80 11603	bar MPa psi
01	5,8 1,54	5,9 1,55	5,9 1,56	5,9 1,57	6,0 1,58	6,0 1,59	6,1 1,60	6,1 1,62	6,2 1,63	6,2 1,64	6,2 1,65	6,3 1,66	6,3 1,67	6,4 1,68	6,4 1,69	6,4 1,70	
015	8,7 2,30	8,8 2,32	8,9 2,34	8,9 2,36	9,0 2,37	9,0 2,39	9,1 2,41	9,2 2,42	9,2 2,44	9,3 2,46	9,4 2,47	9,4 2,49	9,5 2,51	9,5 2,52	9,6 2,54	9,7 2,55	
02	11,6 3,07	11,7 3,09	11,8 3,12	11,9 3,14	12,0 3,16	12,1 3,19	12,1 3,21	12,2 3,23	12,3 3,25	12,4 3,28	12,5 3,30	12,6 3,32	12,7 3,34	12,7 3,36	12,8 3,38	12,9 3,41	
022	12,8 3,38	12,9 3,40	13,0 3,43	13,1 3,45	13,2 3,48	13,3 3,50	13,4 3,53	13,5 3,55	13,5 3,58	13,6 3,60	13,7 3,63	13,8 3,65	13,9 3,68	14,0 3,70	14,1 3,72	14,2 3,75	
025	14,5 3,84	14,6 3,87	14,8 3,90	14,9 3,93	15,0 3,95	15,1 3,98	15,2 4,01	15,3 4,04	15,4 4,07	15,5 4,10	15,6 4,12	15,7 4,15	15,8 4,18	15,9 4,20	16,0 4,23	16,1 4,26	
028	16,3 4,30	16,4 4,33	16,5 4,36	16,6 4,40	16,8 4,43	16,9 4,46	17,0 4,49	17,1 4,52	17,2 4,56	17,4 4,59	17,5 4,62	17,6 4,65	17,7 4,68	17,8 4,71	17,9 4,74	18,1 4,77	
03	17,4 4,61	17,6 4,64	17,7 4,68	17,8 4,71	18,0 4,75	18,1 4,78	18,2 4,81	18,3 4,85	18,5 4,88	18,6 4,91	18,7 4,95	18,9 4,98	19,0 5,01	19,1 5,05	19,2 5,08	19,3 5,11	
033	19,2 5,07	19,3 5,11	19,5 5,14	19,6 5,18	19,8 5,22	19,9 5,26	20,0 5,29	20,2 5,33	20,3 5,37	20,5 5,41	20,6 5,44	20,7 5,48	20,9 5,51	21,0 5,55	21,1 5,59	21,3 5,62	
035	20,3 5,37	20,5 5,41	20,7 5,46	20,8 5,50	21,0 5,54	21,1 5,58	21,3 5,62	21,4 5,66	21,6 5,69	21,7 5,73	21,8 5,77	22,0 5,81	22,1 5,85	22,3 5,89	22,4 5,92	22,6 5,96	
037	21,5 5,68	21,7 5,72	21,8 5,77	22,0 5,81	22,2 5,85	22,3 5,89	22,5 5,94	22,6 5,98	22,8 6,02	22,9 6,06	23,1 6,10	23,3 6,14	23,4 6,18	23,6 6,22	23,7 6,26	23,9 6,30	
04	23,2 6,14	23,4 6,19	23,6 6,23	23,8 6,28	24,0 6,33	24,1 6,37	24,3 6,42	24,5 6,46	24,6 6,51	24,8 6,55	25,0 6,60	25,1 6,64	25,3 6,68	25,5 6,73	25,6 6,77	25,8 6,81	
042	24,4 6,45	24,6 6,50	24,8 6,55	25,0 6,59	25,1 6,64	25,3 6,69	25,5 6,74	25,7 6,79	25,9 6,83	26,0 6,88	26,2 6,93	26,4 6,97	26,6 7,02	26,7 7,06	26,9 7,11	27,1 7,15	
045	26,2 6,91	26,4 6,96	26,6 7,01	26,7 7,07	26,9 7,12	27,1 7,17	27,3 7,22	27,5 7,27	27,7 7,32	27,9 7,37	28,1 7,42	28,3 7,47	28,5 7,52	28,6 7,57	28,8 7,62	29,0 7,66	
05	29,1 7,68	29,3 7,73	29,5 7,79	29,7 7,85	29,9 7,91	30,2 7,97	30,4 8,02	30,6 8,08	30,8 8,13	31,0 8,19	31,2 8,25	31,4 8,30	31,6 8,35	31,8 8,41	32,0 8,46	32,2 8,52	
053	30,8 8,14	31,0 8,20	31,3 8,26	31,5 8,32	31,7 8,38	32,0 8,44	32,2 8,50	32,4 8,56	32,6 8,62	32,9 8,68	33,1 8,74	33,3 8,80	33,5 8,86	33,7 8,91	34,0 8,97	34,2 9,03	I/min USGpm
055	32,0 8,44	32,2 8,51	32,5 8,57	32,7 8,64	32,9 8,70	33,2 8,76	33,4 8,82	33,6 8,89	33,9 8,95	34,1 9,01	34,3 9,07	34,6 9,13	34,8 9,19	35,0 9,25	35,2 9,31	35,5 9,37	
058	33,7 8,90	34,0 8,97	34,2 9,04	34,5 9,11	34,7 9,17	35,0 9,24	35,2 9,31	35,5 9,37	35,7 9,44	36,0 9,50	36,2 9,56	36,4 9,63	36,7 9,69	36,9 9,75	37,2 9,82	37,4 9,88	
06	34,9 9,21	35,1 9,28	35,4 9,35	35,7 9,42	35,9 9,49	36,2 9,56	36,4 9,63	36,7 9,69	37,0 9,76	37,2 9,83	37,5 9,89	37,7 9,96	38,0 10,03	38,2 10,09	38,4 10,15	38,7 10,22	
065	37,8 9,98	38,1 10,06	38,4 10,13	38,6 10,21	38,9 10,28	39,2 10,36	39,5 10,43	39,8 10,50	40,0 10,58	40,3 10,65	40,6 10,72	40,8 10,79	41,1 10,86	41,4 10,93	41,6 11,00	41,9 11,07	
07	40,7 10,75	41,0 10,83	41,3 10,91	41,6 10,99	41,9 11,07	42,2 11,15	42,5 11,23	42,8 11,31	43,1 11,39	43,4 11,47	43,7 11,54	44,0 11,62	44,3 11,70	44,6 11,77	44,8 11,85	45,1 11,92	
075	43,6 11,51	43,9 11,60	44,3 11,69	44,6 11,78	44,9 11,86	45,2 11,95	45,6 12,03	45,9 12,12	46,2 12,20	46,5 12,29	46,8 12,37	47,1 12,45	47,4 12,53	47,7 12,61	48,1 12,69	48,4 12,77	
08	46,5 12,28	46,8 12,38	47,2 12,47	47,6 12,56	47,9 12,65	48,2 12,75	48,6 12,84	48,9 12,93	49,3 13,02	49,6 13,10	49,9 13,19	50,3 13,28	50,6 13,37	50,9 13,45	51,3 13,54	51,6 13,63	
085	49,4 13,05	49,8 13,15	50,2 13,25	50,5 13,35	50,9 13,44	51,3 13,54	51,6 13,64	52,0 13,73	52,3 13,83	52,7 13,92	53,1 14,02	53,4 14,11	53,8 14,20	54,1 14,29	54,5 14,39	54,8 14,48	
09	52,3 13,82	52,7 13,92	53,1 14,03	53,5 14,13	53,9 14,24	54,3 14,34	54,7 14,44	55,0 14,54	55,4 14,64	55,8 14,74	56,2 14,84	56,6 14,94	56,9 15,04	57,3 15,14	57,7 15,23	58,0 15,33	
10	58,1 15,35	58,6 15,47	59,0 15,59	59,4 15,70	59,9 15,82	60,3 15,93	60,7 16,05	61,2 16,16	61,6 16,27	62,0 16,38	62,4 16,49	62,8 16,60	63,3 16,71	63,7 16,82	64,1 16,92	64,5 17,03	
11	63,9 16,89	64,4 17,02	64,9 17,15	65,4 17,27	65,9 17,40	66,3 17,52	66,8 17,65	67,3 17,77	67,7 17,90	68,2 18,02	68,7 18,14	69,1 18,26	69,6 18,38	70,0 18,50	70,5 18,62	70,9 18,73	
12	69,7 18,42	70,3 18,56	70,8 18,70	71,3 18,84	71,9 18,98	72,4 19,12	72,9 19,25	73,4 19,39	73,9 19,52	74,4 19,66	74,9 19,79	75,4 19,92	75,9 20,05	76,4 20,18	76,9 20,31	77,4 20,44	
15	87,2 23,03	87,8 23,20	88,5 23,38	89,2 23,55	89,8 23,73	90,5 23,90	91,1 24,07	91,7 24,24	92,4 24,40	93,0 24,57	93,6 24,74	94,3 24,90	94,9 25,06	95,5 25,23	96,1 25,39	96,7 25,55	
20	116,2 30,70	117,1 30,94	118,0 31,17	118,9 31,40	119,8 31,63	120,6 31,86	121,5 32,09	122,3 32,32	123,2 32,54	124,0 32,76	124,8 32,98	125,7 33,20	126,5 33,42	127,3 33,63	128,1 33,85	128,9 34,06	
25	145,3 38,38	146,4 38,67	147,5 38,97	148,6 39,26	149,7 39,54	150,8 39,83	151,8 40,11	152,9 40,39	154,0 40,67	155,0 40,95	156,1 41,23	157,1 41,50	158,1 41,77	159,2 42,04	160,2 42,31	161,2 42,58	

TABELLA A1 UGELLI PLASTICA - CHART A1 PLASTIC NOZZLES

MISURA UG. NOZZLE SIZE	COLORE COLOUR	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	bar MPa psi
		0,3 44	0,4 58	0,5 73	0,6 87	0,7 102	0,8 116	0,9 131	1 145	1,1 160	1,2 174	1,3 189	1,4 203	1,5 218	
01	ARANCIONE ORANGE	0,4 0,10	0,5 0,12	0,5 0,13	0,6 0,15	0,6 0,16	0,6 0,17	0,7 0,18	0,7 0,19	0,8 0,20	0,8 0,21	0,8 0,22	0,9 0,23	0,9 0,23	l/min USGpm
015	VERDE GREEN	0,6 0,16	0,7 0,18	0,8 0,20	0,8 0,22	0,9 0,24	1,0 0,26	1,0 0,27	1,1 0,29	1,1 0,30	1,2 0,31	1,2 0,33	1,3 0,34	1,3 0,35	
02	GIALLO YELLOW	0,8 0,21	0,9 0,24	1,0 0,27	1,1 0,29	1,2 0,32	1,3 0,34	1,4 0,36	1,4 0,38	1,5 0,40	1,6 0,42	1,6 0,43	1,7 0,45	1,8 0,47	
03	BLU BLUE	1,2 0,31	1,4 0,36	1,5 0,40	1,7 0,44	1,8 0,48	1,9 0,51	2,1 0,54	2,2 0,57	2,3 0,60	2,4 0,63	2,5 0,65	2,6 0,68	2,6 0,70	
04	ROSSO RED	1,6 0,42	1,8 0,48	2,0 0,54	2,2 0,59	2,4 0,64	2,6 0,68	2,7 0,72	2,9 0,76	3,0 0,80	3,2 0,83	3,3 0,87	3,4 0,90	3,5 0,93	
05	MARRONE BROWN	2,0 0,52	2,3 0,60	2,5 0,67	2,8 0,74	3,0 0,80	3,2 0,85	3,4 0,90	3,6 0,95	3,8 1,00	3,9 1,04	4,1 1,09	4,3 1,13	4,4 1,17	
06	GRIGIO GREY	2,4 0,63	2,7 0,72	3,1 0,81	3,4 0,88	3,6 0,96	3,9 1,02	4,1 1,08	4,3 1,14	4,5 1,20	4,7 1,25	4,9 1,30	5,1 1,35	5,3 1,40	
08	BIANCO WHITE	3,2 0,83	3,6 0,96	4,1 1,08	4,5 1,18	4,8 1,27	5,2 1,36	5,5 1,45	5,8 1,52	6,0 1,60	6,3 1,67	6,6 1,74	6,8 1,80	7,1 1,87	

TABELLA A2 UGELLI INOX - CHART A2 STAINLESS STEEL NOZZLES

MISURA UG. NOZZLE SIZE	FORO UGELLO NOZZLE HOLE	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	18	20	22	25	bar MPa psi
		0,3 44	0,4 58	0,5 73	0,6 87	0,7 102	0,8 116	0,9 131	1 145	1,1 160	1,2 174	1,5 218	1,8 261	2 290	2,2 319	2,5 363	
025	1,0 mm	1,0 0,26	1,1 0,30	1,3 0,34	1,4 0,37	1,5 0,40	1,6 0,43	1,7 0,45	1,8 0,48	1,9 0,50	2,0 0,52	2,2 0,58	2,4 0,64	2,5 0,67	2,7 0,71	2,8 0,75	l/min USGpm
035	1,2 mm	1,4 0,37	1,6 0,42	1,8 0,47	2,0 0,52	2,1 0,56	2,3 0,60	2,4 0,63	2,5 0,67	2,6 0,70	2,8 0,73	3,1 0,82	3,4 0,89	3,6 0,94	3,7 0,99	4,0 1,05	
05	1,5 mm	2,0 0,52	2,3 0,60	2,5 0,67	2,8 0,74	3,0 0,80	3,2 0,85	3,4 0,90	3,6 0,95	3,8 1,00	3,9 1,04	4,4 1,17	4,8 1,28	5,1 1,35	5,3 1,41	5,7 1,51	
06	1,8 mm	2,4 0,63	2,7 0,72	3,1 0,81	3,4 0,88	3,6 0,96	3,9 1,02	4,1 1,08	4,3 1,14	4,5 1,20	4,7 1,25	5,3 1,40	5,8 1,53	6,1 1,62	6,4 1,69	6,8 1,81	
08	2,0 mm	3,2 0,83	3,6 0,96	4,1 1,08	4,5 1,18	4,8 1,27	5,2 1,36	5,5 1,45	5,8 1,52	6,0 1,60	6,3 1,67	7,1 1,87	7,7 2,04	8,2 2,15	8,6 2,26	9,1 2,41	

INDICE: **Tabella**
INDEX: Charts

CATEGORIA: **Tabella B**
CATEGORY: Chart B

TABELLA B - CHART B

TOLLERANZA / TOLERANCE (2)

MISURA UG. NOZZLE SIZE (1)	2,8 <i>0,28</i> 40	5 <i>0,5</i> 72,5	10 <i>1,0</i> 145	15 <i>1,5</i> 217,5	20 <i>2,0</i> 290	25 <i>2,5</i> 362,5	30 <i>3,0</i> 435	bar <i>MPa</i> <i>psi</i>
30	11,4 <i>3,0</i>	15,3 <i>4,0</i>	21,6 <i>5,7</i>	26,5 <i>7,0</i>	30,6 <i>8,1</i>	34,2 <i>9,0</i>	37,4 <i>9,9</i>	l/min USGpm
40	15,3 <i>4,0</i>	20,4 <i>5,4</i>	28,8 <i>7,6</i>	35,3 <i>9,3</i>	40,8 <i>10,8</i>	45,6 <i>12,0</i>	49,9 <i>13,2</i>	
60	22,9 <i>6,05</i>	30,6 <i>8,08</i>	43,3 <i>11,44</i>	53,0 <i>14,0</i>	61,2 <i>16,17</i>	68,4 <i>18,07</i>	74,9 <i>19,8</i>	

INDICE: **Tabella**
INDEX: Charts

CATEGORIA: **Tabella C- Ugelli M4 Inox / Ottone**
CATEGORY: Chart C - Nozzles M4 Stainless Steel / Brass

TABELLA C - CHART C

TOLLERANZA / TOLERANCE (2)

MISURA UG. NOZZLE SIZE (1)	TIPO TYPE	COLORE COLOUR Tecomec	70 <i>7,0</i> 1015	80 <i>8,0</i> 1160	90 <i>9,0</i> 1305	100 <i>10,0</i> 1450	110 <i>11,0</i> 1595	120 <i>12,0</i> 1740	130 <i>13,0</i> 1885	140 <i>14,0</i> 2030	150 <i>15,0</i> 2175	160 <i>16,0</i> 2320	180 <i>18,0</i> 2610	200 <i>20,0</i> 2900	220 <i>22,0</i> 3190	250 <i>25,0</i> 3625	276 <i>27,6</i> 4000	bar <i>MPa</i> <i>psi</i>
02	1,00	Bronzo Dark Brown	3,8 <i>1,0</i>	4,1 <i>1,1</i>	4,4 <i>1,2</i>	4,6 <i>1,2</i>	4,8 <i>1,3</i>	5,0 <i>1,3</i>	5,2 <i>1,4</i>	5,4 <i>1,4</i>	5,6 <i>1,5</i>	5,8 <i>1,5</i>	6,2 <i>1,6</i>	6,5 <i>1,7</i>	6,8 <i>1,8</i>	7,3 <i>1,9</i>	7,6 <i>2,0</i>	l/min USGpm
022	1,05	Rosa Pink	4,2 <i>1,1</i>	4,5 <i>1,2</i>	4,7 <i>1,3</i>	5,0 <i>1,3</i>	5,2 <i>1,4</i>	5,5 <i>1,4</i>	5,7 <i>1,5</i>	5,9 <i>1,6</i>	6,1 <i>1,6</i>	6,3 <i>1,7</i>	6,7 <i>1,8</i>	7,1 <i>1,9</i>	7,4 <i>2,0</i>	7,9 <i>2,1</i>	8,3 <i>2,2</i>	
025	1,10	Rosso Red	4,7 <i>1,2</i>	5,0 <i>1,3</i>	5,3 <i>1,4</i>	5,6 <i>1,5</i>	5,9 <i>1,6</i>	6,1 <i>1,6</i>	6,4 <i>1,7</i>	6,6 <i>1,8</i>	6,9 <i>1,8</i>	7,1 <i>1,9</i>	7,5 <i>2,0</i>	7,9 <i>2,1</i>	8,3 <i>2,2</i>	8,9 <i>2,3</i>	9,3 <i>2,5</i>	
028	1,15	Lilla Lilac	5,3 <i>1,4</i>	5,6 <i>1,5</i>	6,0 <i>1,6</i>	6,3 <i>1,7</i>	6,6 <i>1,7</i>	6,9 <i>1,8</i>	7,2 <i>1,9</i>	7,5 <i>2,0</i>	7,7 <i>2,0</i>	8,0 <i>2,1</i>	8,5 <i>2,2</i>	8,9 <i>2,4</i>	9,3 <i>2,5</i>	10,0 <i>2,6</i>	10,5 <i>2,8</i>	
03	1,20	Giallo Limone Bright Yellow	5,7 <i>1,5</i>	6,1 <i>1,6</i>	6,5 <i>1,7</i>	6,8 <i>1,8</i>	7,2 <i>1,9</i>	7,5 <i>2,0</i>	7,8 <i>2,1</i>	8,1 <i>2,14</i>	8,4 <i>2,2</i>	8,6 <i>2,3</i>	9,2 <i>2,4</i>	9,7 <i>2,6</i>	10,1 <i>2,7</i>	10,8 <i>2,9</i>	11,4 <i>3,0</i>	
033	1,25	Verde Chiaro Light Green	6,3 <i>1,7</i>	6,7 <i>1,8</i>	7,1 <i>1,9</i>	7,5 <i>2,0</i>	7,9 <i>2,1</i>	8,2 <i>2,2</i>	8,6 <i>2,3</i>	8,9 <i>2,3</i>	9,2 <i>2,4</i>	9,5 <i>2,5</i>	10,1 <i>2,7</i>	10,6 <i>2,8</i>	11,1 <i>2,9</i>	11,9 <i>3,1</i>	12,5 <i>3,3</i>	
035	1,30	Arancione Orange	6,6 <i>1,7</i>	7,1 <i>1,9</i>	7,5 <i>2,0</i>	7,9 <i>2,1</i>	8,3 <i>2,2</i>	8,7 <i>2,3</i>	9,0 <i>2,4</i>	9,3 <i>2,5</i>	9,7 <i>2,6</i>	10,0 <i>2,6</i>	10,6 <i>2,8</i>	11,2 <i>3,0</i>	11,7 <i>3,1</i>	12,5 <i>3,3</i>	13,1 <i>3,5</i>	
037	1,35	Blu Blue	7,1 <i>1,9</i>	7,6 <i>2,0</i>	8,1 <i>2,1</i>	8,5 <i>2,2</i>	8,9 <i>2,4</i>	9,3 <i>2,5</i>	9,7 <i>2,6</i>	10,1 <i>2,7</i>	10,4 <i>2,8</i>	10,8 <i>2,8</i>	11,4 <i>3,0</i>	12,0 <i>3,2</i>	12,6 <i>3,3</i>	13,4 <i>3,6</i>	14,1 <i>3,7</i>	
04	1,38	Verde Green	7,6 <i>2,0</i>	8,2 <i>2,1</i>	8,6 <i>2,2</i>	9,1 <i>2,4</i>	9,6 <i>2,5</i>	10,0 <i>2,6</i>	10,4 <i>2,7</i>	10,8 <i>2,8</i>	11,2 <i>2,9</i>	11,5 <i>3,0</i>	12,2 <i>3,2</i>	12,9 <i>3,4</i>	13,5 <i>3,5</i>	14,4 <i>3,8</i>	15,1 <i>4,0</i>	
042	1,40	Beige Beige	7,9 <i>2,1</i>	8,5 <i>2,2</i>	9,0 <i>2,4</i>	9,5 <i>2,5</i>	10,0 <i>2,6</i>	10,4 <i>2,7</i>	10,8 <i>2,9</i>	11,2 <i>3,0</i>	11,6 <i>3,1</i>	12,0 <i>3,2</i>	12,7 <i>3,4</i>	13,4 <i>3,5</i>	14,1 <i>3,7</i>	15,0 <i>4,0</i>	15,8 <i>4,2</i>	
045	1,45	Giallo Ocra Dark Yellow	8,5 <i>2,3</i>	9,1 <i>2,4</i>	9,7 <i>2,6</i>	10,2 <i>2,7</i>	10,7 <i>2,8</i>	11,2 <i>3,0</i>	11,6 <i>3,1</i>	12,1 <i>3,2</i>	12,5 <i>3,3</i>	12,9 <i>3,4</i>	13,7 <i>3,6</i>	14,4 <i>3,8</i>	15,1 <i>4,0</i>	16,1 <i>4,3</i>	16,9 <i>4,5</i>	
05	1,50	Azzurro Light Blue	9,5 <i>2,5</i>	10,1 <i>2,7</i>	10,7 <i>2,8</i>	11,3 <i>3,0</i>	11,9 <i>3,1</i>	12,4 <i>3,3</i>	12,9 <i>3,4</i>	13,4 <i>3,5</i>	13,8 <i>3,7</i>	14,3 <i>3,8</i>	15,2 <i>4,0</i>	16,0 <i>4,2</i>	16,8 <i>4,4</i>	17,9 <i>4,7</i>	18,8 <i>5,0</i>	
055	1,55	Bianco White	10,5 <i>2,8</i>	11,2 <i>3,0</i>	11,9 <i>3,1</i>	12,5 <i>3,3</i>	13,1 <i>3,5</i>	13,7 <i>3,6</i>	14,3 <i>3,8</i>	14,8 <i>3,9</i>	15,4 <i>4,1</i>	15,9 <i>4,2</i>	16,8 <i>4,4</i>	17,7 <i>4,7</i>	18,6 <i>4,9</i>	19,8 <i>5,2</i>	20,8 <i>5,5</i>	
058	1,60	Nero Black	11,0 <i>2,9</i>	11,8 <i>3,1</i>	12,5 <i>3,3</i>	13,2 <i>3,5</i>	13,8 <i>3,7</i>	14,5 <i>3,8</i>	15,1 <i>4,0</i>	15,6 <i>4,1</i>	16,2 <i>4,3</i>	16,7 <i>4,4</i>	17,7 <i>4,7</i>	18,7 <i>4,9</i>	19,6 <i>5,2</i>	20,9 <i>5,5</i>	21,9 <i>5,8</i>	
06	1,65	Viola Violet	11,4 <i>3,0</i>	12,2 <i>3,2</i>	13,0 <i>3,4</i>	13,7 <i>3,6</i>	14,3 <i>3,8</i>	15,0 <i>4,0</i>	15,6 <i>4,1</i>	16,2 <i>4,3</i>	16,8 <i>4,4</i>	17,3 <i>4,6</i>	18,3 <i>4,9</i>	19,3 <i>5,1</i>	20,3 <i>5,4</i>	21,6 <i>5,7</i>	22,7 <i>6,0</i>	
065	1,70	Marrone Brown	12,4 <i>3,3</i>	13,3 <i>3,5</i>	14,1 <i>3,7</i>	14,8 <i>3,9</i>	15,5 <i>4,1</i>	16,2 <i>4,3</i>	16,9 <i>4,5</i>	17,5 <i>4,6</i>	18,1 <i>4,8</i>	18,7 <i>5,0</i>	19,9 <i>5,3</i>	21,0 <i>5,5</i>	22,0 <i>5,8</i>	23,4 <i>6,2</i>	24,6 <i>6,5</i>	
07	1,75	Grigio Grey	13,4 <i>3,5</i>	14,3 <i>3,8</i>	15,2 <i>4,0</i>	16,0 <i>4,2</i>	16,8 <i>4,4</i>	17,5 <i>4,6</i>	18,2 <i>4,8</i>	18,9 <i>5,0</i>	19,6 <i>5,2</i>	20,2 <i>5,3</i>	21,5 <i>5,7</i>	22,6 <i>6,0</i>	23,7 <i>6,3</i>	25,3 <i>6,7</i>	26,6 <i>7,0</i>	
075	1,80	Verde Scuro + P. Bianco Dark Green + White Point	14,2 <i>3,8</i>	15,2 <i>4,0</i>	16,1 <i>4,3</i>	17,0 <i>4,5</i>	17,8 <i>4,7</i>	18,6 <i>4,9</i>	19,4 <i>5,1</i>	20,1 <i>5,3</i>	20,8 <i>5,5</i>	21,5 <i>5,7</i>	22,8 <i>6,0</i>	24,0 <i>6,4</i>	25,2 <i>6,7</i>	26,9 <i>7,1</i>	28,2 <i>7,5</i>	

TABELLA D - CHART D

TOLLERANZA / TOLERANCE (3)

MISURA UG. NOZZLE SIZE (1)	COLORE MV COLOUR MV	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	276	bar MPa psi
		7 1015	8 1160	9 1305	10 1450	11 1595	12 1740	13 1885	14 2031	15 2176	16 2321	18 2611	20 2901	22 3191	25 3626	27,6 4000	
028	LILLA LILAC	5,3	5,7	6,1	6,4	6,7	7,0	7,3	7,6	7,8	8,1	8,6	9,0	9,5	10,1	10,6	l/min USGpm
		1,41	1,51	1,60	1,69	1,77	1,85	1,92	1,99	2,06	2,13	2,26	2,38	2,50	2,67	2,80	
030	GIALLO LIMONE BRIGHT YELLOW	5,7	6,1	6,5	6,8	7,2	7,5	7,8	8,1	8,4	8,6	9,2	9,7	10,1	10,8	11,4	
		1,51	1,62	1,71	1,81	1,89	1,98	2,06	2,14	2,21	2,29	2,42	2,55	2,68	2,86	3,00	
033	VERDE CHIARO LIGHT GREEN	6,3	6,7	7,1	7,5	7,9	8,2	8,6	8,9	9,2	9,5	10,1	10,6	11,2	11,9	12,5	
		1,66	1,78	1,89	1,99	2,08	2,18	2,27	2,35	2,43	2,51	2,67	2,81	2,95	3,14	3,30	
035	ARANCIONE ORANGE	6,7	7,1	7,6	8,0	8,4	8,7	9,1	9,4	9,8	10,1	10,7	11,3	11,8	12,6	13,2	
		1,76	1,89	2,00	2,11	2,21	2,31	2,40	2,49	2,58	2,67	2,83	2,98	3,13	3,33	3,50	
037	BLU BLUE	7,1	7,5	8,0	8,4	8,8	9,2	9,6	10,0	10,3	10,7	11,3	11,9	12,5	13,3	14,0	
		1,86	1,99	2,11	2,23	2,34	2,44	2,54	2,64	2,73	2,82	2,99	3,15	3,30	3,52	3,70	
040	VERDE SCURO DARK GREEN	7,6	8,2	8,6	9,1	9,6	10,0	10,4	10,8	11,2	11,5	12,2	12,9	13,5	14,4	15,1	
		2,02	2,15	2,29	2,41	2,53	2,64	2,75	2,85	2,95	3,05	3,23	3,41	3,57	3,81	4,00	

TABELLA E - CHART E

TOLLERANZA / TOLERANCE (2)

MISURA UG. NOZZLE SIZE (1)	COLORE COLOUR	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	bar MPa psi
		4 580	5 725	6 870	7 1015	8 1160	9 1305	10 1450	11 1595	12 1740	13 1885	14 2031	15 2176	16 2321	17 2466	18 2611	19 2756	20 2901	21 3046	
028	VIOLA VIOLET	4,0	4,5	4,9	5,3	5,7	6,1	6,4	6,7	7,0	7,3	7,6	7,8	8,1	8,3	8,6	8,8	9,0	9,2	l/min USGpm
		1,07	1,19	1,31	1,41	1,51	1,60	1,69	1,77	1,85	1,92	1,99	2,06	2,13	2,20	2,26	2,32	2,38	2,44	
03	GIALLO YELLOW	4,3	4,8	5,3	5,7	6,1	6,5	6,8	7,2	7,5	7,8	8,1	8,4	8,6	8,9	9,2	9,4	9,7	9,9	
		1,14	1,28	1,40	1,51	1,62	1,71	1,81	1,89	1,98	2,06	2,14	2,21	2,29	2,36	2,42	2,49	2,55	2,62	
035	BIANCO WHITE	5,0	5,6	6,2	6,7	7,1	7,6	8,0	8,4	8,7	9,1	9,4	9,8	10,1	10,4	10,7	11,0	11,3	11,6	
		1,33	1,49	1,63	1,76	1,89	2,00	2,11	2,21	2,31	2,40	2,49	2,58	2,67	2,75	2,83	2,91	2,98	3,05	
037	ROSSO RED	5,3	6,0	6,5	7,1	7,5	8,0	8,4	8,8	9,2	9,6	10,0	10,3	10,7	11,0	11,3	11,6	11,9	12,2	
		1,41	1,58	1,73	1,86	1,99	2,11	2,23	2,34	2,44	2,54	2,64	2,73	2,82	2,90	2,99	3,07	3,15	3,23	
04	BLU BLUE	5,8	6,4	7,1	7,6	8,2	8,6	9,1	9,6	10,0	10,4	10,8	11,2	11,5	11,9	12,2	12,6	12,9	13,2	
		1,52	1,70	1,87	2,02	2,15	2,29	2,41	2,53	2,64	2,75	2,85	2,95	3,05	3,14	3,23	3,32	3,41	3,49	
042	MARRONE BROWN	6,1	6,8	7,4	8,0	8,6	9,1	9,6	10,0	10,5	10,9	11,3	11,7	12,1	12,5	12,8	13,2	13,5	13,9	
		1,60	1,79	1,96	2,12	2,26	2,40	2,53	2,65	2,77	2,88	2,99	3,10	3,20	3,30	3,39	3,49	3,58	3,66	
045	ARANCIONE ORANGE	6,5	7,3	7,9	8,6	9,2	9,7	10,3	10,8	11,2	11,7	12,1	12,6	13,0	13,4	13,8	14,1	14,5	14,9	
		1,71	1,92	2,10	2,27	2,42	2,57	2,71	2,84	2,97	3,09	3,21	3,32	3,43	3,53	3,64	3,74	3,83	3,93	
05	VERDE GREEN	7,2	8,1	8,8	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	
		1,90	2,13	2,33	2,52	2,69	2,86	3,01	3,16	3,30	3,43	3,56	3,69	3,81	3,93	4,04	4,15	4,26	4,36	
055	AZZURRO LIGHT BLUE	7,9	8,9	9,7	10,5	11,2	11,9	12,5	13,1	13,7	14,3	14,8	15,4	15,9	16,3	16,8	17,3	17,7	18,2	
		2,09	2,34	2,57	2,77	2,96	3,14	3,31	3,47	3,63	3,78	3,92	4,06	4,19	4,32	4,44	4,57	4,68	4,80	
058	NERO BLACK	8,4	9,3	10,2	11,1	11,8	12,5	13,2	13,9	14,5	15,1	15,6	16,2	16,7	17,2	17,7	18,2	18,7	19,2	
		2,21	2,47	2,71	2,92	3,12	3,31	3,49	3,66	3,83	3,98	4,13	4,28	4,42	4,55	4,69	4,81	4,94	5,06	
06	GRIGIO GREY	8,6	9,7	10,6	11,4	12,2	13,0	13,7	14,3	15,0	15,6	16,2	16,8	17,3	17,8	18,3	18,9	19,3	19,8	
		2,29	2,55	2,80	3,02	3,23	3,43	3,61	3,79	3,96	4,12	4,27	4,42	4,57	4,71	4,85	4,98	5,11	5,24	
065	VERDE SCURO DARK GREEN	9,4	10,5	11,5	12,4	13,3	14,1	14,8	15,5	16,2	16,9	17,5	18,1	18,7	19,3	19,9	20,4	21,0	21,5	
		2,48	2,77	3,03	3,27	3,50	3,71	3,91	4,11	4,29	4,46	4,63	4,79	4,95	5,10	5,25	5,40	5,54	5,67	

INDICE: **Tabella**
INDEX: Charts

CATEGORIA: **Tabella F - TPR Ceramica**
CATEGORY: Chart F - TPR Ceramic

TABELLA F - CHART F

TOLLERANZA / TOLERANCE (3)

MISURA UG. NOZZLE SIZE (1)	COLORE COLOUR TECOMEC	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	276	300	350	bar MPa psi
		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20	22	25	27,6	30	35	
		1015	1160	1305	1450	1595	1740	1885	2031	2176	2321	2611	2901	3191	3626	4000	4351	5076	
030	GIALLO LIMONE BRIGHT YELLOW	5,7	6,1	6,5	6,8	7,2	7,5	7,8	8,1	8,4	8,6	9,2	9,7	10,1	10,8	11,4	11,8	12,8	l/min USGpm
		1,51	1,62	1,71	1,81	1,89	1,98	2,06	2,14	2,21	2,29	2,42	2,55	2,68	2,86	3,00	3,13	3,38	
035	ARANCIONE ORANGE	6,7	7,1	7,6	8,0	8,4	8,7	9,1	9,4	9,8	10,1	10,7	11,3	11,8	12,6	13,2	13,8	14,9	
		1,76	1,89	2,00	2,11	2,21	2,31	2,40	2,49	2,58	2,67	2,83	2,98	3,13	3,33	3,50	3,65	3,94	
040	VERDE SCURO DARK GREEN	7,6	8,2	8,6	9,1	9,6	10,0	10,4	10,8	11,2	11,5	12,2	12,9	13,5	14,4	15,1	15,8	17,1	
		2,02	2,15	2,29	2,41	2,53	2,64	2,75	2,85	2,95	3,05	3,23	3,41	3,57	3,81	4,00	4,17	4,51	
045	GIALLO OCRA DARK YELLOW	8,6	9,2	9,7	10,3	10,8	11,2	11,7	12,1	12,6	13,0	13,8	14,5	15,2	16,2	17,0	17,8	19,2	
		2,27	2,42	2,57	2,71	2,84	2,97	3,09	3,21	3,32	3,43	3,64	3,83	4,02	4,28	4,50	4,69	5,07	
050	AZZURRO LIGHT BLUE	9,5	10,2	10,8	11,4	12,0	12,5	13,0	13,5	14,0	14,4	15,3	16,1	16,9	18,0	18,9	19,7	21,3	
		2,52	2,69	2,86	3,01	3,16	3,30	3,43	3,56	3,69	3,81	4,04	4,26	4,47	4,76	5,00	5,21	5,63	
055	BIANCO WHITE	10,5	11,2	11,9	12,5	13,1	13,7	14,3	14,8	15,4	15,9	16,8	17,7	18,6	19,8	20,8	21,7	23,5	
		2,77	2,96	3,14	3,31	3,47	3,63	3,78	3,92	4,06	4,19	4,44	4,68	4,91	5,24	5,50	5,74	6,20	
060	VIOLA VIOLET	11,4	12,2	13,0	13,7	14,3	15,0	15,6	16,2	16,8	17,3	18,3	19,3	20,3	21,6	22,7	23,7	25,6	
		3,02	3,23	3,43	3,61	3,79	3,96	4,12	4,27	4,42	4,57	4,85	5,11	5,36	5,71	6,00	6,26	6,76	
065	MARRONESCURO DARK BROWN	12,4	13,3	14,1	14,8	15,5	16,2	16,9	17,5	18,1	18,7	19,9	21,0	22,0	23,4	24,6	25,7	27,7	
		3,27	3,50	3,71	3,91	4,11	4,29	4,46	4,63	4,79	4,95	5,25	5,54	5,81	6,19	6,50	6,78	7,32	
070	GRIGIO GREY	13,3	14,3	15,1	16,0	16,7	17,5	18,2	18,9	19,5	20,2	21,4	22,6	23,7	25,2	26,5	27,6	29,9	
		3,53	3,77	4,00	4,22	4,42	4,62	4,81	4,99	5,16	5,33	5,66	5,96	6,25	6,66	7,00	7,30	7,89	

INDICE: **Tabella**
INDEX: Charts

CATEGORIA: **Tabella G - TPL Ceramica**
CATEGORY: Chart G - TPL Ceramic

TABELLA G - CHART G

TOLLERANZA / TOLERANCE (3)

MISURA UG. NOZZLE SIZE (1)	COLORE MV COLOUR MV	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250	276	bar MPa psi
		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20	22	25	27,6	
		1015	1160	1305	1450	1595	1740	1885	2031	2176	2321	2611	2901	3191	3626	4000	
028	LILLA LILAC	5,3	5,7	6,1	6,4	6,7	7,0	7,3	7,6	7,8	8,1	8,6	9,0	9,5	10,1	10,6	l/min USGpm
		1,41	1,51	1,60	1,69	1,77	1,85	1,92	1,99	2,06	2,13	2,26	2,38	2,50	2,67	2,80	
033	VERDE CHIARO LIGHT GREEN	6,3	6,7	7,1	7,5	7,9	8,2	8,6	8,9	9,2	9,5	10,1	10,6	11,2	11,9	12,5	
		1,66	1,78	1,89	1,99	2,08	2,18	2,27	2,35	2,43	2,51	2,67	2,81	2,95	3,14	3,30	
040	VERDE SCURO DARK GREEN	7,6	8,2	8,6	9,1	9,6	10,0	10,4	10,8	11,2	11,5	12,2	12,9	13,5	14,4	15,1	
		2,02	2,15	2,29	2,41	2,53	2,64	2,75	2,85	2,95	3,05	3,23	3,41	3,57	3,81	4,00	
045	GIALLO OCRA DARK YELLOW	8,6	9,2	9,7	10,3	10,8	11,2	11,7	12,1	12,6	13,0	13,8	14,5	15,2	16,2	17,0	
		2,27	2,42	2,57	2,71	2,84	2,97	3,09	3,21	3,32	3,43	3,64	3,83	4,02	4,28	4,50	
053	MARRONE CHIARO LIGHT BROWN	10,1	10,8	11,5	12,1	12,7	13,2	13,8	14,3	14,8	15,3	16,2	17,1	17,9	19,1	20,1	
		2,67	2,85	3,03	3,19	3,35	3,50	3,64	3,78	3,91	4,04	4,28	4,51	4,73	5,05	5,30	

Note

Per determinare la misura dell'ugello richiesta occorre incrociare nella tabella i dati della pressione e portata richiesta. Esempio: ad una pressione di 276 bar o 4000 psi per ottenere una portata di 11,4 l/3.0 GPM, la misura dell'ugello richiesta sarà 030. Al variare del valore della portata richiesta la misura dell'ugello varia di conseguenza.

To determine the nozzle size required just intersect on the chart the pressure with flow data requested.

Example: at pressure of 276 bar or 4000 psi to get a flow of 11.4l or 3.0 GPM, the nozzle size required will be 030. By changing the value of the flow rate required the nozzle size changes accordingly.

CALCOLO PER DETERMINARE LA MISURA DELL'UGELLO

FORMULA TO DETERMINE SIZE OF THE NOZZLE

Tabella A: misura ugello

Chart A: nozzle size

La misura dell'ugello è rappresentata dai decimali che si ottengono dalla formula del fattore di portata.

Nozzle size is equal to the decimals resulting from the flow coefficient formula.

$$(1) \quad F.P. = \frac{Q[\frac{l}{min}]}{22,8 * \sqrt{p[bar]}} = \frac{Q[USGpm]}{1.58 * \sqrt{p[psi]}}$$

Esempio

Example

Pressione 4000 psi + portata 1 USGpm -> F.P. 0.01 -> misura ugello 01

Tabella A: Colonna pressione 4000 psi + riga misura ugello 01 -> intersezione valore portata 1 USGpm

4000 psi pressure + 1 USGpm flow -> F.P. is 0.01 -> nozzle size 01

Chart A: Pressure column 4000 psi + nozzle size row 01 -> intersection flow rate 1 USGpm

$$F.P. = \frac{1.0 \text{ USGpm}}{1.58 * \sqrt{4000 \text{ psi}}} = 0.01$$

Tabella misura ugello 01

Chart A 01 nozzle size

$$F.P. = \frac{3,78 \text{ l/min}}{22,8 * \sqrt{276 \text{ bar}}} = 0,01$$

Tabella misura ugello 01

Chart A 01 nozzle size

(2)

I dati riportati in tabella per gli ugelli prodotti da Tecomec, prevedono un campo di tolleranza di ±4%.

Data in the tables for the nozzles produced by Tecomec, have a tolerance of ±4%.

(3)

I dati riportati in tabella per gli ugelli rotanti prodotti da Tecomec, prevedono un campo di tolleranza di ±6%.

Data in the tables for the rotating nozzles produced by Tecomec, have a tolerance of ±6%.

SIGLA THREAD INITIAL	NORMATIVA NORMATIVE STANDARD	SIGNIFICATO MEANING	BRITISH STANDARD PIPE THREAD
G 3/8 M	UNI ISO 228/1	filetto cilindrico 3/8 maschio cylindrical thread 3/8 Male	BSPP
G 3/8 F	UNI ISO 228/1	filetto cilindrico 3/8 femmina cylindrical thread 3/8 Female	
R 3/8 M	UNI ISO 7/1	filetto conico 3/8 maschio conic thread 3/8 Male	BSPT
Rc 3/8 F	UNI ISO 7/1	filetto conico 3/8 femmina conic thread 3/8 Female	