

According to law Danieli&C. considers this document to be a company secret and therefore prohibits any person to reproduce it or make it known in whole or in part to other parties or to competitors without specific written authorization of Danieli's Management



STANDARDIZATION

RELAZIONE TRA DIAMETRI TUBAZIONI DI MANDATA E SCARICO PENDENZE DEI TUBI DI SCARICO RELATIONSHIP OF THE DIAMETERS DELIVERY AND DISCHARGING PIPE SYSTEM SLOPES OF DISCHARGING PIPES

FOGLIO SHEET	2	DI OF	2	EDIZ. ISSUED	12/94
STANDARD N°		2.4.307			
REVIS.	1				
SOSTITUISCE REPLACES	2.000.013				

1 - RELAZIONE TRA DIAMETRI TUBAZIONI DI MANDATA E SCARICO

1 - RELATIONSHIP OF THE DIAMETERS OF DELIVERY AND DISCHARGING PIPE SYSTEM

DN	d	s	A cm ²	PORTATA (l/l') FLOW (l/l')					DN TUBAZIONI DN PIPES	
				v = 0,5 m/s	v = 1 m/s	v = 1,5 m/s	v = 2 m/s	v = 3 m/s	MANDATA DELIVERY	SCARICO DISCHARGE
8	13,5	1,8	0,77	2,31	4,62	6,93	9,24	13,86	8	25
10	17,2	1,8	1,45	4,36	8,72	13,07	17,43	26,15	10	32
15	21,3	2	2,35	7,05	14,10	21,16	28,21	42,31	15	40
20	26,9	2,3	3,91	11,72	23,43	35,15	46,87	70,30	20	50
25	33,7	2,6	6,38	19,14	38,28	57,41	76,55	114,83	25	65
32	42,4	2,6	10,87	32,61	65,21	97,82	130,42	195,64	32	80
40	48,3	2,6	14,59	43,77	87,54	131,31	175,08	262,61	40	100
50	60,3	2,9	23,33	69,99	139,97	209,96	279,94	419,91	50	125
65	76,1	2,9	38,82	116,45	232,89	349,34	465,78	698,67	65	150
80	88,9	3,2	53,46	160,37	320,74	481,11	641,48	962,21	80	200
100	114,3	3,6	90,09	270,27	540,53	810,80	1.081,06	1.621,59	100	250
125	139,7	4	136,23	408,68	817,36	1.226,04	1.634,72	2.452,08	125	300
150	168,3	4,5	199,31	597,92	1.195,84	1.793,76	2.391,68	3.587,53	150	400
200	219,1	6,3	334,91	1.004,74	2.009,47	3.014,21	4.018,95	6.028,42	200	500
250	273	6,3	532,57	1.597,70	3.195,39	4.793,09	6.390,78	9.586,18	250	600
300	323,9	7,1	753,31	2.259,93	4.519,86	6.779,78	9.039,71	13.559,57	300	700

- Velocità nelle tubazioni di mandata:

acqua: DN ≤ 50 = 1,5 m/s
DN 65÷100 = 2 m/s
DN ≥ 125 = 3 m/s

olio: DN ≤ 25 = 0,5 m/s
DN 32÷150 = 1 m/s
DN ≥ 200 = 1,5 m/s

- Pressione max mandata: 12 bar

- Tubazioni: PN 16

- Tubi di riferimento: PS 1300 - N 2.000.100

- Flow speed in the delivery pipe system:

water: DN ≤ 50 = 1,5 m/s
DN 65÷100 = 2 m/s
DN ≥ 125 = 3 m/s

oil: DN ≤ 25 = 0,5 m/s
DN 32÷150 = 1 m/s
DN ≥ 200 = 1,5 m/s

- Max delivery pressure: 12 bar

- Piping: PN 16

- Reference pipe: PS 1300 - N 2.000.100

2 - PENDENZE DEI TUBI DI SCARICO/RITORNO

- IMPIANTI ACQUA:

acqua scaglia (nei cunicoli): 3%
acqua pulita: 0,5÷3%

- IMPIANTI DI LUBRIFICAZIONE:

olio lubrificazione: 3° oppure 5%
olio Vacuoline 525: 3° oppure 5%
olio Vacuoline 546: 5° oppure 9%

2 - SLOPES OF DISCHARGING/RETURN PIPES

- WATER SYSTEMS:

scale water (in the channels): 3%
clean water: 0,5÷3%

- LUBRICATION SYSTEM:

lubricating oil: 3° or 5%
Vacuoline 525 oil: 3° or 5%
Vacuoline 546 oil: 5° or 9%

Descrizione - Description

Date

Rev