

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ

ЗАКРИТИЙ КРОК (ТИП 1)

Тип металорукава	Діаметри		Технічні дані					Радіус вигину		Робочий тиск 20 оС	Номінальний тиск відповідно до DIN EN ISO 10380	Вага	Область поверхні	Об'єм рідини
	d	D	Товщина стінки	Крок гофрування		a	b	Rmin	Rnom			±10%	S ±5%	V ±5%
	внутрішній діаметр	зовнішній діаметр		кількість гофра на 1 м	T ±0,2			Статичний	Динамічний					
мм	мм	мм	кількість	мм	мм	мм	мм	мм	бар	PN	кг/м	м2/м	л/м	
01.0	12,1±0,2	17,1±0,2	0,15	464	2,15	0,9	1,25	35	110	7	6	0,160	0,1264	0,1642
01.1	12,1±0,2	17,8±0,2	0,15	464	2,15	0,9	1,25	45	140	40	40	0,285	0,1264	0,1642

СТАНДАРТНИЙ КРОК (ТИП 2)

Тип металорукава	Діаметри		Товщина стінки	Крок гофри		a	b	Радіус вигину		Робочий тиск 20 оС	Номінальний тиск відповідно до DIN EN ISO 10380	Вага	Область поверхні	Об'єм рідини
	d	D		кількість гофра на 1 м	T ±0,2			Rmin	Rnom			±10%	S ±5%	V ±5%
	внутрішній діаметр	зовнішній діаметр						Статичний	Динамічний					
	мм	мм						мм	шт.			мм	мм	мм
02.0.DN12	12,2±0,2	16,7±0,2	0,15	313	3,20	1,40	1,80	24	140	8	6	0,110	0,0857	0,161
02.1.DN12	12,2±0,2	17,7±0,2	0,15	313	3,20	1,40	1,80	45	140	95	63	0,235	0,0857	0,161
02.0.DN16	16,3±0,2	21,8±0,2	0,18	274	3,65	1,55	2,10	28	160	8	6	0,169	0,119	0,281
02.1.DN16	16,3±0,2	22,8±0,2	0,18	274	3,65	1,55	2,10	58	160	90	63	0,302	0,119	0,281
02.0.DN20	20,1±0,3	26,4±0,3	0,18	266	3,75	1,55	2,20	36	170	4	2,5	0,228	0,156	0,421
02.1.DN20	20,1±0,3	27,6±0,3	0,18	266	3,75	1,55	2,20	70	170	70	63	0,475	0,156	0,421
02.0.DN25	25,6±0,3	32,3±0,3	0,20	263	3,80	1,70	2,10	46	190	2,7	2,5	0,320	0,203	0,644
02.1.DN25	25,6±0,3	33,5±0,3	0,20	263	3,80	1,70	2,10	85	190	60	50	0,630	0,203	0,644

ВІДКРИТИЙ КРОК (ТИП 3)

Тип металорукава	Діаметри		Товщина стінки	Крок гофри		a	b	Радіус вигину	Робочий тиск 20 оС	Номінальний тиск відповідно до DIN EN ISO 10380	Вага	Область поверхні	Об'єм рідини
	d	D		Rmin	±10%			S ±5%			V ±5%		
	внутрішній діаметр	зовнішній діаметр		Статичний									
	мм	мм			мм			шт.			мм	мм	мм
03.0.DN8	8,2±0,2	11,8±0,2	0,15	321	3,10	1,30	1,80	16	16	16	0,062	0,0516	0,0773
03.0.DN12	12,3±0,3	16,5±0,3	0,15	238	4,20	1,80	2,40	18	16	16	0,082	0,0673	0,1613
03.0.DN16	16,6±0,3	21,4±0,3	0,18	204	4,90	2,00	2,90	25	16	16	0,140	0,0881	0,2799
03.0.DN20	20,6±0,3	26,1±0,3	0,18	192	5,30	2,20	3,10	30	10	10	0,176	0,1120	0,4281
03.0.DN25	26,1±0,4	31,6±0,4	0,20	177	5,70	2,40	3,30	35	8	6	0,230	0,1350	0,6525
03.0.DN25 0,3mm	25,5±0,4	31,7±0,4	0,30	183	5,45	2,15	3,50	40	12	10	0,338	0,1420	0,6280
03.0.DN32	34,1±0,5	40,4±0,5	0,22	175	5,70	2,00	3,70	45	4	2,5	0,349	0,1850	1,1200
03.0.DN32 0,3mm	34,0±0,5	40,2±0,5	0,30	155	6,45	2,15	4,30	47	10	10	0,398	0,1675	1,0700

Значення робочого тиску

$$P_{work} = P_{work \text{ at } 20^{\circ}\text{C}} \cdot k_t \cdot k_{dyn}$$

$P_{роб}$ – робочий тиск при 20°C, бар;

k_t – температурний коефіцієнт

k_{dyn} – коефіцієнт динамічного навантаження

k_t – температурний коефіцієнт

Material	Temperature, °C											
	-290	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
AISI 304	1	0,88	0,73	0,66	0,6	0,56	0,52	0,5	0,48	0,47	0,46	0,42
AISI 304L	1	0,87	0,72	0,65	0,59	0,55	0,51	0,48	0,46	0,45	0,44	0,43
AISI 316L	1	0,88	0,74	0,67	0,61	0,57	0,54	0,52	0,5	0,48	0,47	0,47

k_{dyn} – коефіцієнт динамічного навантаження

Тип потоку	Навантаження			
	Ніяких вібрацій, повільні рухи		Наявність вібрацій, частих рухів	Сильна вібрація, ритмічні рухи
Статичний, ламінарний потік	1,00		0,80	0,40
Пульсуючий, турбулентний потік	0,80		0,63	0,32
Змінний, ритмічно рухомий потік	0,32		0,20	

Таблиця хімічної сумісності

Етиленгліколь 4 CH ₂ -CH ₂	Не рекомендується	
Пропіленгліколь C ₃ H ₈ O ₂	Рекомендовано	
Магнію хлорид MnCl ₂ (Bishofit) and all Cl-content Liquids	Не рекомендується	

