



ПРОЧИЕ КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ

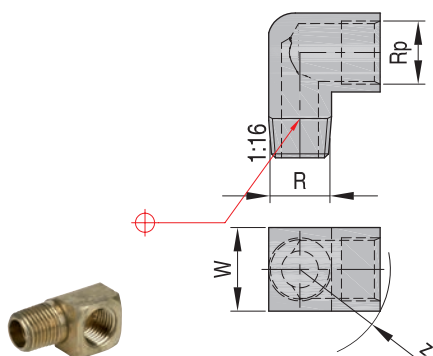


200 / 300 / 500 - 90°

Колено В Р 90°

Материал: латунь

Артикул	R	Rp	W	Z
20090BSP	1/8" BSPT	1/8" BSP	13	13
30090BSP	1/4" BSPT	1/4" BSP	18	18
50090BSP	1/2" BSPT	1/2" BSP	26	27

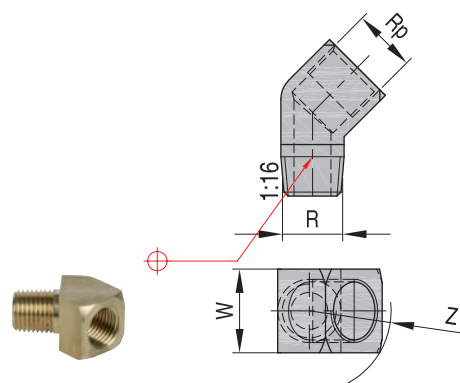


200 / 300 / 500 - 45°

Колено В Р 45°

Материал: латунь

Артикул	R	Rp	W	Z
20045BSP	1/8" BSPT	1/8" BSP	13	13
30045BSP	1/4" BSPT	1/4" BSP	18	18
50045BSP	1/2" BSPT	1/2" BSP	24	23

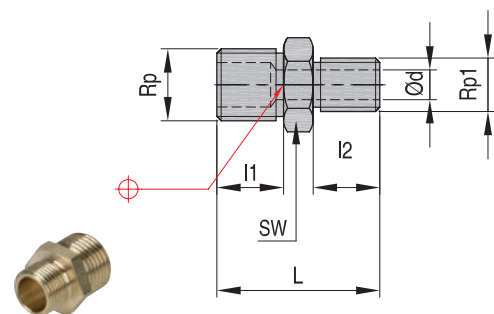


FDN

Двойной штуцер

Материал: латунь

Артикул	Rp	Rp1	L	l1	l2	d	SW
FDN3814	3/8" BSP	1/4" BSP	27	11	11	6,5	19
FDN3812	1/2" BSP	3/8" BSP	30	12	9	12	22
FDN1212	1/2" BSP	1/2" BSP	33	12	12	14	22

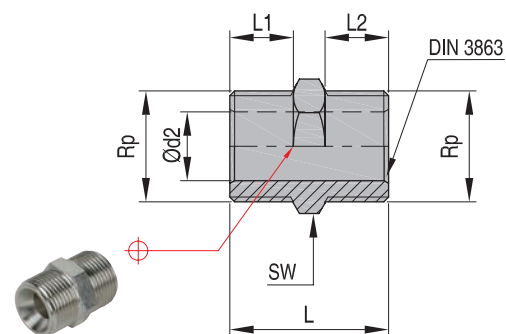


ST16

Двойной штуцер

Материал: латунь

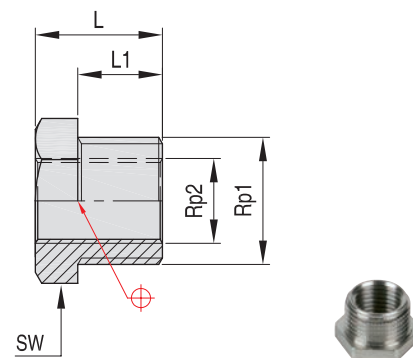
Артикул	Rp	d2	L	L1	L2	SW
ST16M141-5	M14x1,5	6	23	9	9	17
ST16R1/4	1/4" BSP					
ST16M161-5	M16x1,5		23	9	9	19
ST16R3/8	3/8" BSP	13	30	12	12	22
ST16R1/2	1/2" BSP					
ST16M241-5	M24x1,5		40	16	16	27
ST16R3/4	3/4" BSP					



Редукционные штуцеры
ST17

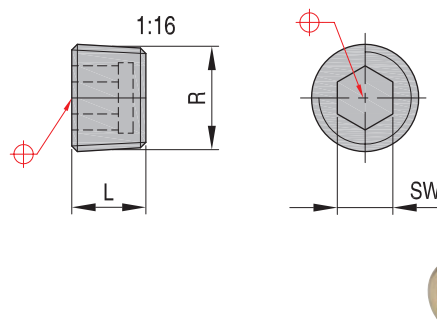
Материал: латунь

Артикул	Rp1	Rp2	L	L1	SW
ST17M141-5M101	M14x1,5	M10x1	11	7	17
ST17M181-5M1415	M18x1,5	M14x1,5	14	9	22
ST17R1/4R1/8	1/4" BSP	1/8" BSP	11	7	17
ST17R3/8R1/4	3/8" BSP	1/4" BSP	13	9	19
ST17R1/2R3/8	1/2" BSP	3/8" BSP	18	12	24
ST17M241-5M1615	M24x1,5	M16x1,5	24	16	27


Пробки
AN

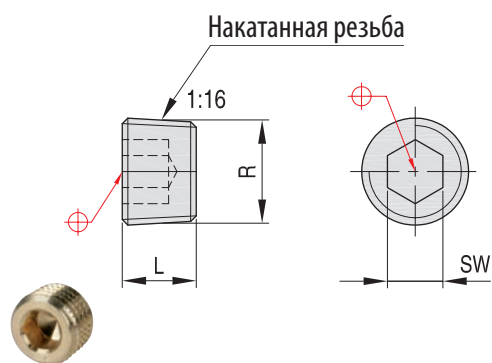
Материал: латунь

Артикул	R	L	SW
AN2	1/2" BSPT	10	10
AN3	3/8" BSPT		8
AN4	1/4" BSPT		7
AN8	1/8" BSPT	8	5
AN10	M10 x 1	8	5
ANM5	M5 x 0,5	5	3
ANM6	M6 x 0,75	7	3
ANM7	M7 x 1	8	4
ANM8	M8 x 0,75	8	4
ANM9	M9 x 1	8	4
ANM11	M11 x 1	8	5
ANM12	M12 x 1,5	10	6
ANM14	M14 x 1,5	10	7
ANM16	M16 x 1,5	10	8



Пробки с накаткой

Материал: латунь

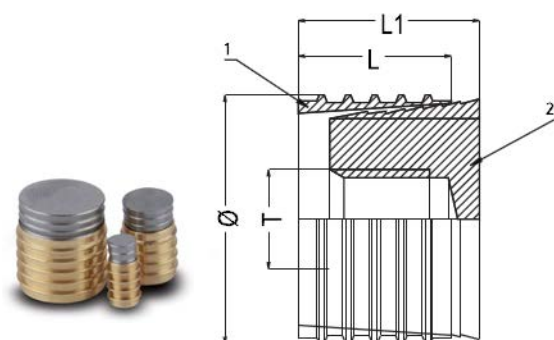


Артикул	R	L	SW
V360M080-75	M8x0,75	8	4
V361M101	M10x1		5
V362R1/8	1/8" BSPT		5
V365M121-5	M12x1,5		6
V363R1/4	1/4" BSPT	10	7
V366M141-5	M14x1,5		7
V364R3/8	3/8" BSPT		8
V367R1/2	1/2" BSPT		10

SPH

Резьбовая пробка

Материал: MS58 Латунь и нержавеющая сталь

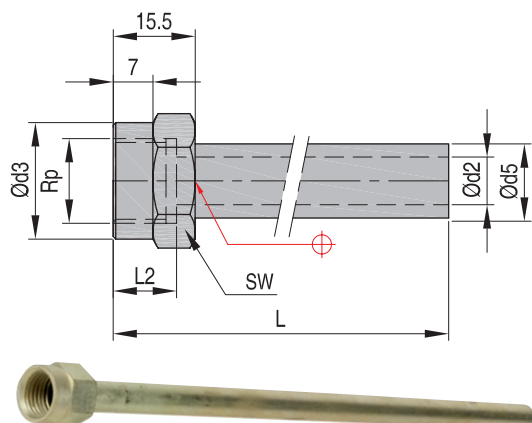


Артикул	T	Ø	L	L1
SPH06	M3	6	8	11,5
SPH08	M4	8		10,9
SPH09	M4	9		11,5
SPH10	M6	10	10	14
SPH12	M6	12		
SPH14	M8	14	12,3	17
SPH15	M8	15	12	16
SPH16	M8	16		
SPH20	M8	20		

ST155

Удлинительный штуцер

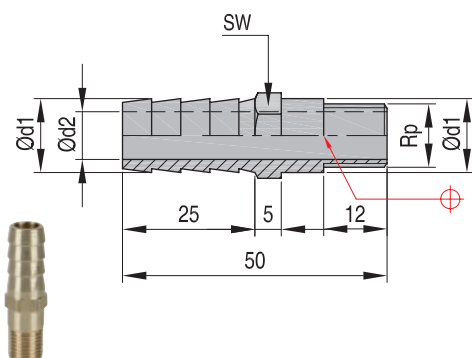
Материал: латунь

[illegible]

GW-Z

Штуцер под шланг

Материал: латунь



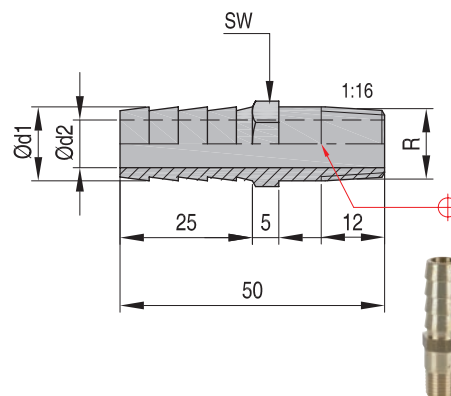
Артикул	Rp	d1	d2	SW
GW299Z/M8x0,75	M8 x 0,75	9,5	4,5	12
GW300Z/M10x1	M10 x 1	12,0	6,0	
GW302Z/R1/8	1/8" BSP	7,0	3,5	
GW305Z/R1/8	1/8" BSP	12,0	6,0	
GW315Z/M10	M10	12,0	6,0	
GW320Z/M12x1,5	M12x1,5	11,8	8,0	
GW307Z/R1/4	1/4" BSP	7,0	3,5	
GW310Z/R1/4	1/4" BSP	14,0	9,0	

Штуцер под шланг

GW-K

Материал: латунь

Артикул	R	d1	d2	SW
GW301K/M10x1	M10x1	12	6	12
GW306K/R1/8"	1/8" BSPT			
GW311K/R1/4"	1/4" BSPT	14	9	14

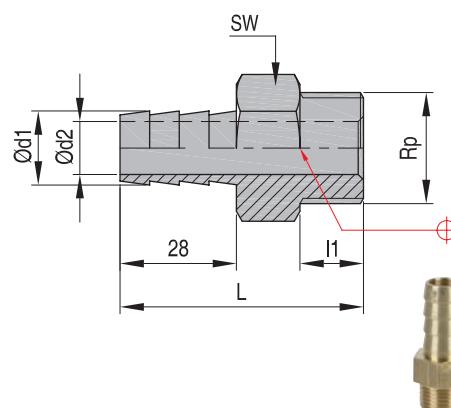


Штуцер под шланг

GW

Материал: латунь

Артикул	Rp	d1	d2	L	l1	SW
GW330R3/8	3/8" BSP	14	10	44	10	19
GW340R1/2	1/2" BSP	14	10	46	12	22

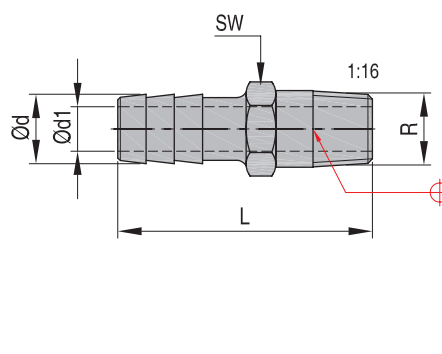


Штуцер под шланг

SST

Материал: латунь

Артикул	R	d1	d	L	SW
SST1218K	1/8" BSPT	6	12	50	12
SST121K	M10 x 1				
SST1414K	1/4" BSPT	9	14	54	14

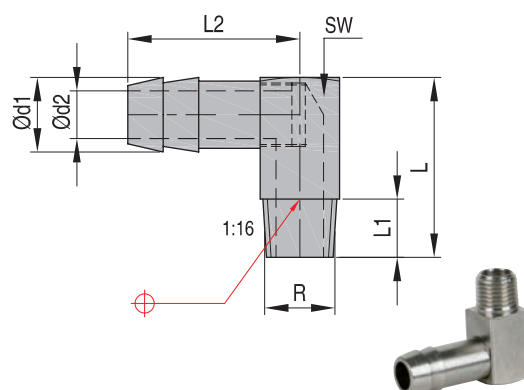


Штуцер угловой под шланг

GW

Материал: латунь

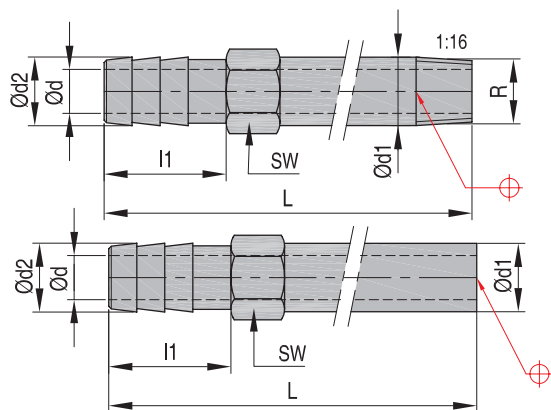
Артикул	R	d1	d2	L	L1	L2	SW
GW500M101	M10x1	9	6,0	27	9	23,5	11
GW510R1/8	1/8" BSPT		4,5				
GW520M080-7	M8x0,75	13	9,0	34	9	32,5	15
GW530M141-5	M14x1,5						
GW540R1/4	1/4" BSPT						



BSS

Удлинительные трубки

Материал: латунь

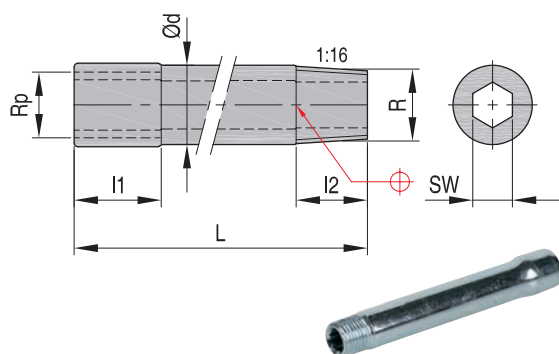


Артикул	R	L	l1	d	d1	d2	SW
BSS1810	1/8" BSPT	100	17	6	10	10	11
BSS1815	NO THREAD	150					
BSS1825	NO THREAD	250					
BSS1415	1/4" BSPT	150	25	9	14	14	15
BSS1425	NO THREAD	250					

ET

Удлинительные трубки под шестигранный ключ

Материал: Оцинкованная сталь

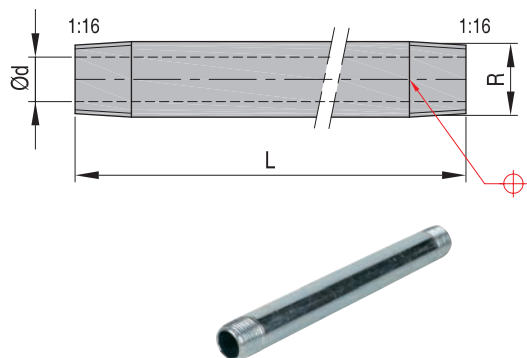


Артикул	R	Rp	L	d	l1	l2	SW
ET18050	1/8" BSPT	1/8" BSP	50	10	11	9	5
ET18100	1/8" BSPT	1/8" BSP	100				
ET18150	1/8" BSPT	1/8" BSP	150				
ET14050	1/4" BSPT	1/4" BSP	50	14	12	10	8
ET14100	1/4" BSPT	1/4" BSP	100				
ET14150	1/4" BSPT	1/4" BSP	150				

VL

Удлинительные трубки

Материал: Оцинкованная сталь

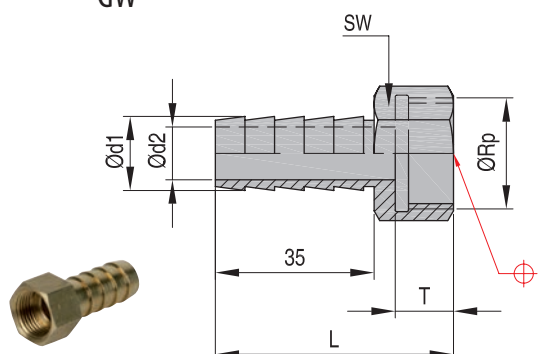


Артикул	R	L	d
VL18x50	1/8" BSPT	50	6
VL18x100		100	
VL18x150		150	
VL18x200		200	
VL14x50	1/4" BSPT	50	9
VL14x100		100	
VL14x150		150	
VL14x200		200	
VL38x100	3/8" BSPT	100	12
VL38x150		150	
VL38x200		200	
VL12x100	1/2" BSPT	100	16
VL12x150		150	
VL12x200		200	

GW

Штуцер под шланги

Материал: латунь



Артикул	Rp	d1	d2	L	T	SW
GW350R3/8	3/8" BSP	14	10	43	9	19
GW360R1/2	1/2" BSP	14	10	45	11	24

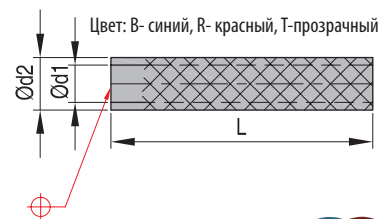
Шланги

GS 1090

Материал: армированный нейлон

R* = радиус изгиба

Артикул L	d1	d2	Рмакс. 20°C	Рмакс. 40°C	Рмакс. 60°C	R*	L
GS10906063	6	12	22бар	16бар	8бар	R min=36 мм	25
GS10908083	8	13	20бар	14бар	7бар	R min=54 мм	50
GS10909103B	10	15	20бар	14бар	7бар	R min=74 мм	25
GS10909103R							
GS1090131245B	12,5	18	18бар	12бар	6бар	R min=90 мм	25
GS1090131245R							



Шланги (не для вакуума)

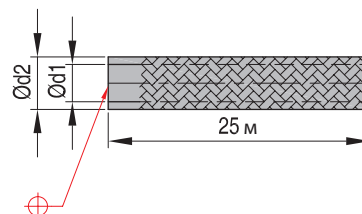
VM 200

Материал: Viton

R* = радиус изгиба

Не подходит для масла

Артикул	d1	d2	Рмакс.	T (°C)	R*
VM20009	9	13,5	20бар	200	R мин=50 мм
VM20013	13	18,0	20бар	200	R мин=60 мм



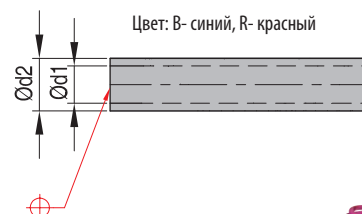
Шланги "Push-to-Lock"

PTLH

Материал: Синтетическая эластомерная смесь, черная, гладкая

R* = радиус изгиба

Артикул	d1	d2	Рмакс.	T (°C)	Info	R*
PTLH10R	3/8"	16	20бар	-35->85	20м рулон	R мин=70 мм
PTLH10B						
PTLH13R	1/2"	19	20бар	-35->85	20м рулон	R мин=84 мм
PTLH13B						

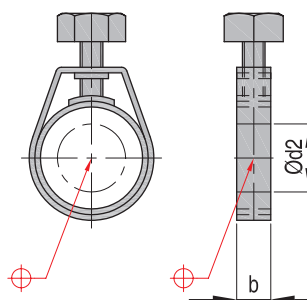


Хомут для шлангов

US 1600

Материал: St (CrNi)

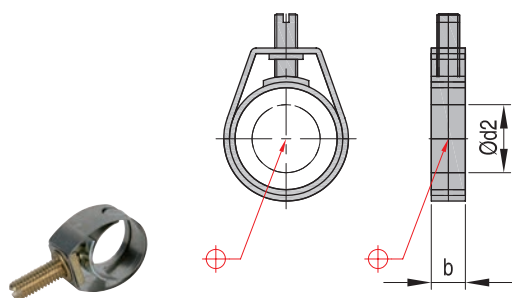
Артикул	d2	b
US16001	7-12	10
US16002	9-14	11
US16003	10-15	
US16004	12-17	
US16005	14-19	
US16006	16-21	
US16007	17-22	
US16008	20-25	



US 1650

Хомут для шлангов

Материал: St (CrNi)

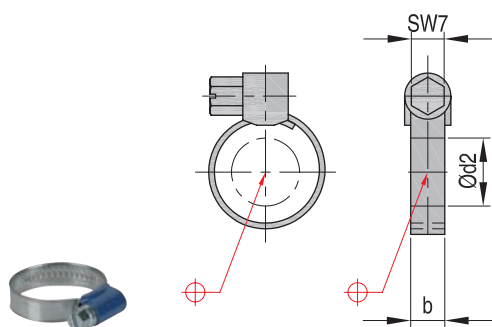


Артикул	d2	b
US16501	7-12	10
US16502	9-14	11
US16503	10-15	
US16504	12-17	
US16505	14-19	
US16506	16-21	
US16507	17-22	
US16508	20-25	

US 1700

Хомут для шлангов

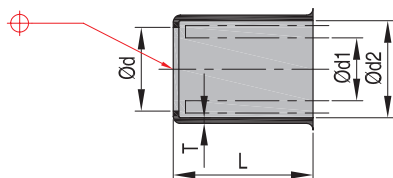
Материал: St DIN 3017



Артикул	d2	b
US17001	8-12	9
US17002	10-16	
US17003	12-20	
US17004	16-25	
US17005	20-32	

MH 1

Колпачки для обжима шлангов

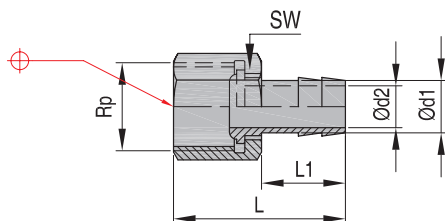


Артикул	d1	d2	d	L	T
MH109155	9	15,5	12	20	0,8
MH113195	13	19,0	14	26	0,9
MH11322	13	23,0	17	32	0,9

ST 19

Двухкомпонентный штуцер для MH1

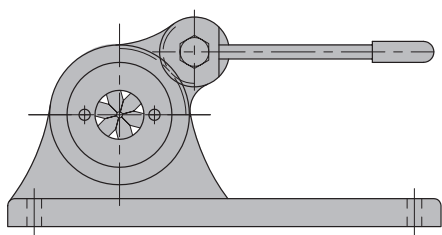
Материал: латунь



Артикул	Rp	d1	d2	L	L1	SW
ST1909M141-5	M14x1,5	9	6	34,5	19	17
ST1909R1/4	1/4" BSP					
ST1913M161-5	M16x1,5	13	9	41,0	27	22
ST1913R3/8	3/8" BSP					

Пресс для обжима шлангов

SM 1

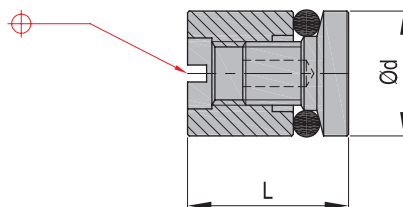

Артикул
SM1

Съемные заглушки без резьбы для линии под давлением

WV

Материал: латунь, уплотнительное кольцо : Viton

Артикул	L	d	Расточка d H13	Установочный
WV006	15	6	6	WV106 / WV306
WV007	15	7	7	WV107 / WV307
WV008	15	8	8	WV108 / WV308
WV010	15	10	10	WV110 / WV310
WV012	15	12	12	WV112 / WV312



Установочный ключ + съемник

WV

Материал: инструментальная сталь

Артикул	Для штуцера d	L
WV106	6	150
WV107	7	
WV108	8	
WV110	10	
WV112	12	
WV306	6	300
WV307	7	
WV308	8	
WV310	10	
WV312	12	

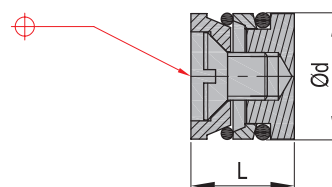


Съемные заглушки без резьбы для линии под давлением

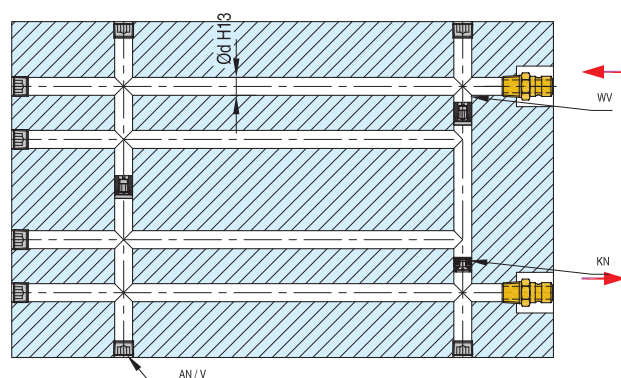
KN 105

Материал: латунь, уплотнительное кольцо : Viton

Артикул	L	d	Расточка d H13	Pmax	T (°C)
KN10506	10	6	6	10	200
KN10507	10	7	7		
KN10508	11	8	8		
KN10510	11	10	10		
KN10512	11	12	12		
KN10514	13	14	14		
KN10516	13	16	16		

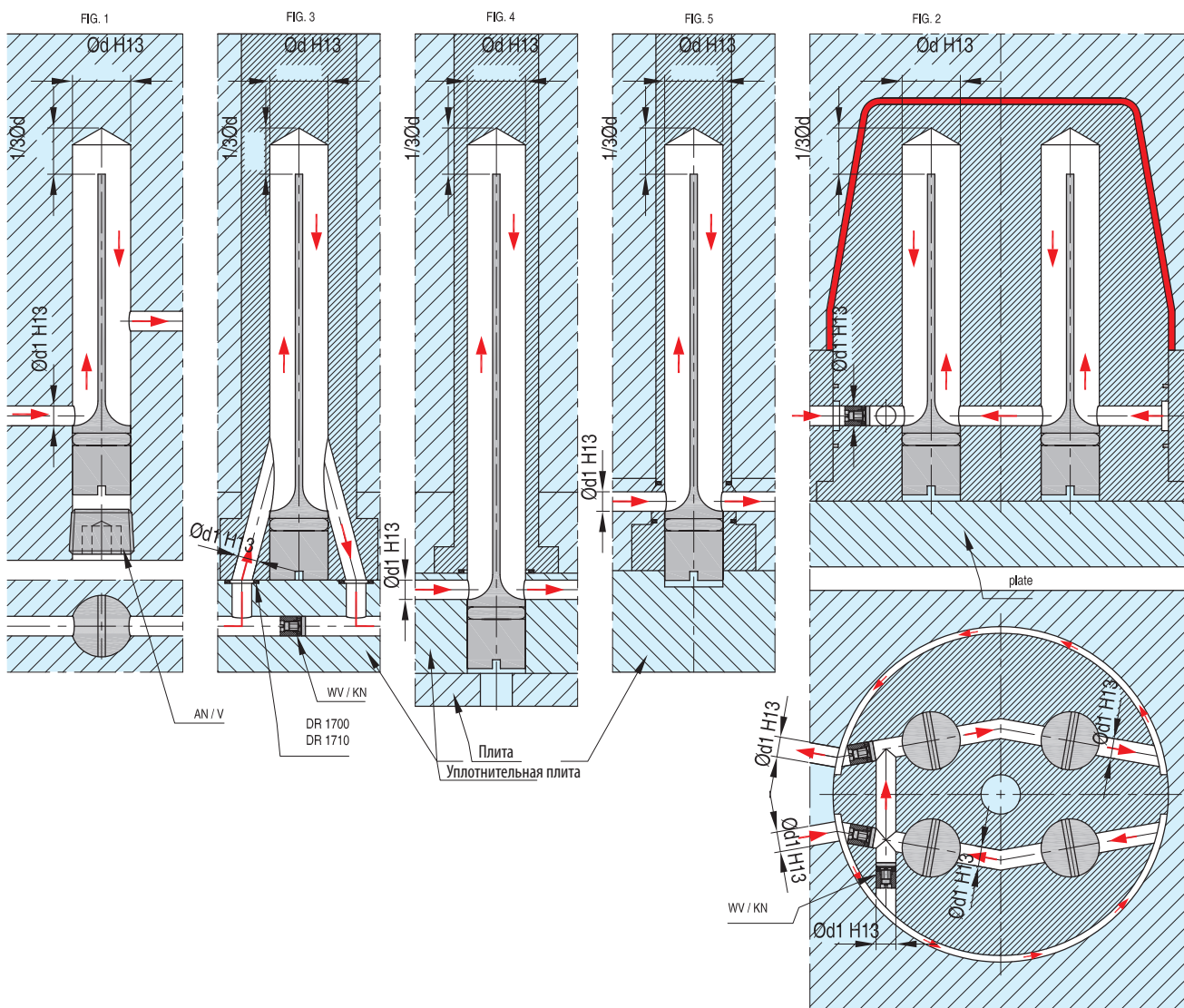
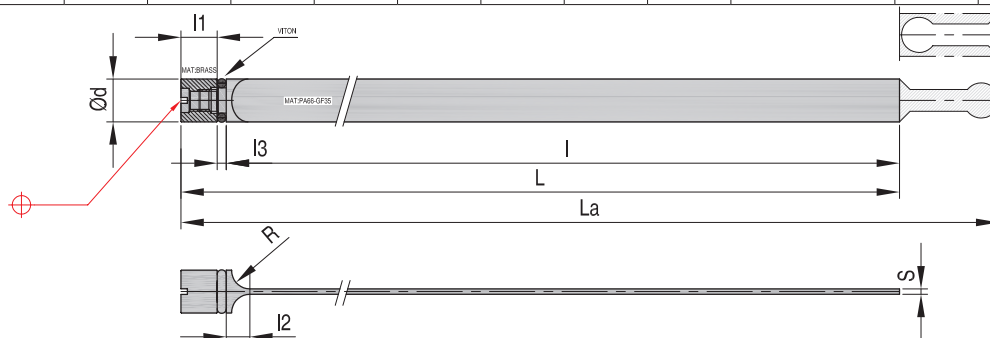


Инструкция по установке KN-WV-AN-V



Максимальная температура: 200°C

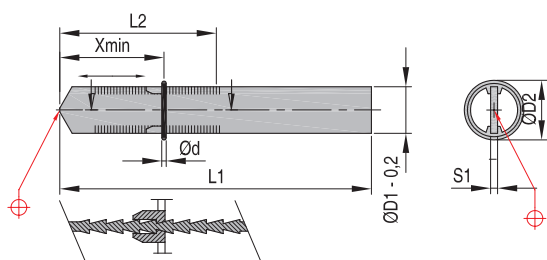
Артикул	d	La	L	I	I1	I2	I3	S	R	Уплотнительное кольцо	d1 H13	Установочный ключ
WV70006	6	200	208	200	6,0	3,5	2,0	1,0	2,4	2x	4	WV106 / WV306
WV70006320		320	313	305								
WV70008	8	200	210	200	6,0	3,5	2,0	1,0	3,4	2x	5	WV108 / WV308
WV70008320	8	320	315	305		4,5						
WV70010	10	200	209	200	7,0	5,0	3,0	1,5	3,5	1x	6	WV110 / WV310
WV70010320		320	315	305								
WV70012	12	200	212	200	9,0	6,0	3,0	1,5	4,5	1x	8	WV112 / WV312
WV70012320		320	316	305								
WV70014	14	200	213	200	10,5	7,5	2,5	1,5	5,5	1x	10	WV112 / WV312
WV70014320		320	318	305								



BVP - BVJ

Перегородки пластмассовые

Материал: Пластик устойчив к высоким температурам

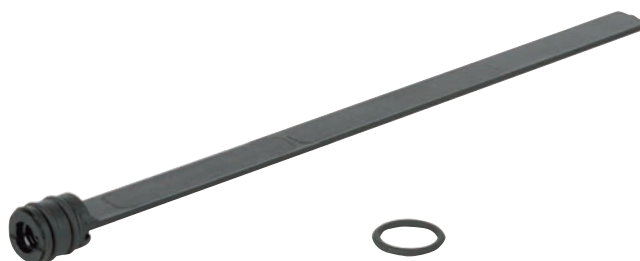
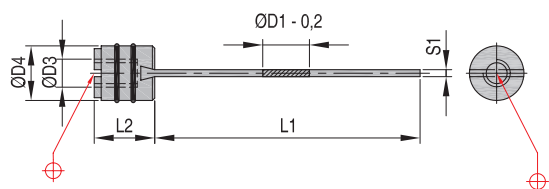


Артикул	D1	D2	L1	L2	X min.	S1	S2	d	Артикул. уплотнительного кольца (VITON 200°C)
BVP0001	10	17	220	55	12	1,5	2,0	2,4	BVJ0001
BVP0002	15	22	300	70	16	1,8	2,0	2,4	BVJ0002
BVP0003	20	28	350	90	20	2,0	2,4	2,9	BVJ0003
BVP0004	25	33	380	115	24	2,2	2,4	2,9	BVJ0004

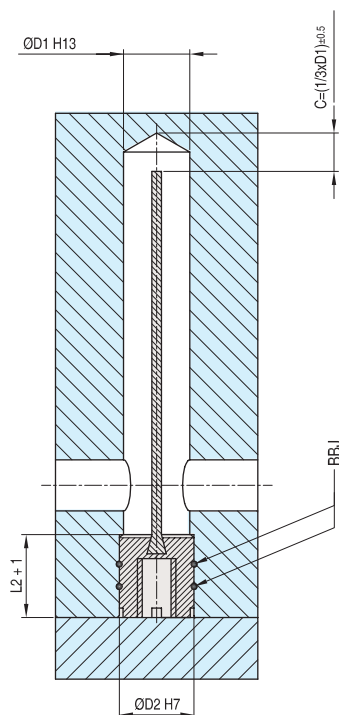
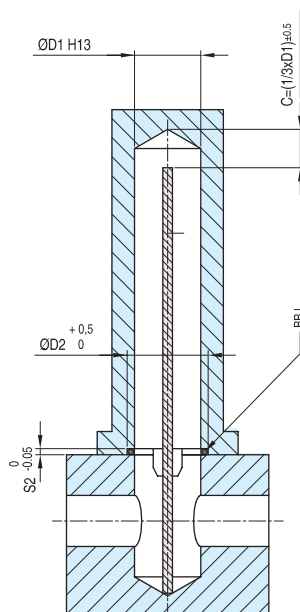
BVP - BVJ

Перегородки пластмассовые

Материал: Пластик устойчив к высоким температурам



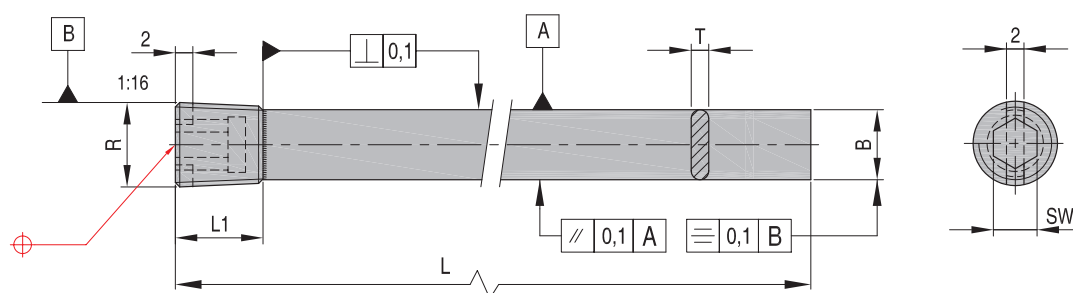
Артикул	D1	D2	D3	D4	L1	L2	S1	Артикул. уплотнительного кольца (VITON 200°C)
BVP0101	10	12	M6	11,7	180	13	1,5	BVJ0101
BVP0102	15	16	M8	15,7	250	16	1,8	BVJ0102
BVP0103	20	22	M12	21,7	300	20	2,0	BVJ0103
BVP0104	25	26	M16	25,7	390	22	2,2	BVJ0104



BB

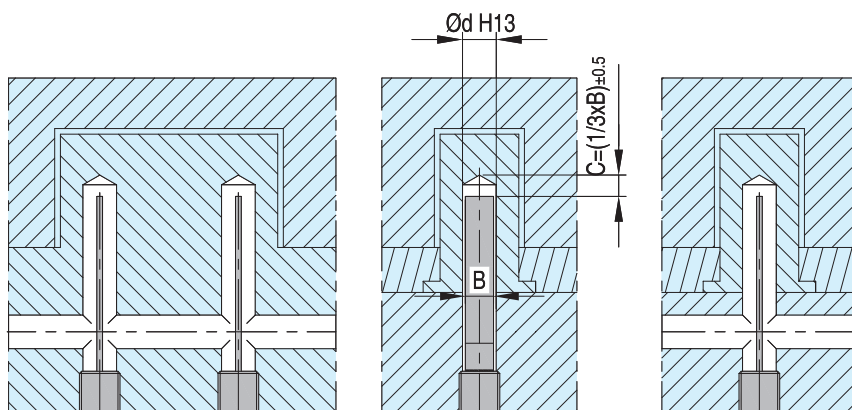
Перегородки прямые, с дюймовой резьбой, с пробкой

Материал: латунь



Артикул	R	B	L	L ₁	T	d	SW
BB-100-1/8	1/8" BSPT	8,2	104	8	1,6	8,5	5
BB-200-1/8			204				
BB-125-1/4	1/4" BSPT	11,2	131	10	2,4	11,5	7
BB-250-1/4			258				
BB-150-3/8	3/8" BSPT	14,7	156	10	2,4	15,0	8
BB-300-3/8			309				
BB-200-1/2	1/2" BSPT	18,2	207	10	2,4	18,5	10
BB-400-1/2			410				
BB-300-3/4	3/4" BSPT	23,2	309	12	3,2	23,5	12
BB-500-3/4			512				

Перегородки латунных заглушек полностью изготовлены из высококачественной латуни, лопасти припаяны к заглушкам для обеспечения длительного срока службы. Они обеспечивают надежное уплотнение в условиях высокого давления благодаря конусности перехода от заглушки к отверстию с резьбой. Спиральные перегородки улучшают температурный баланс, создавая турбулентный поток в канале обеспечивая, таким образом, достаточное охлаждение.

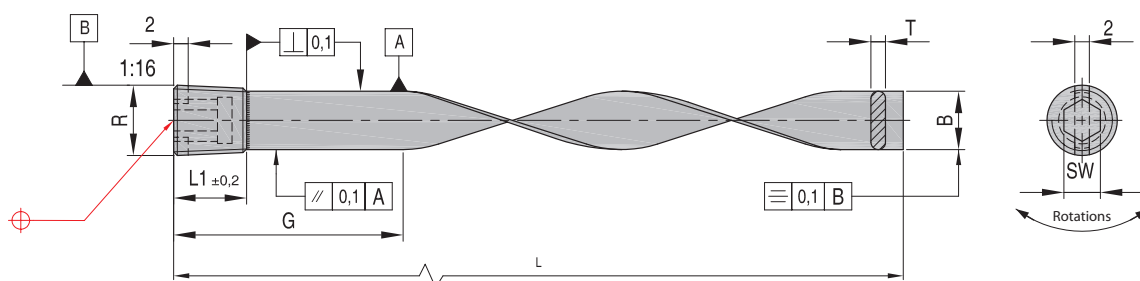


CAD reference point

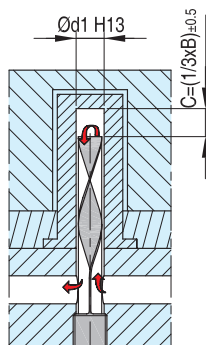
Перегородки спиральные, с дюймовой резьбой, с пробкой

BBS

Материал: латунь



Артикул	R	G	B	L	L1	T	d1	Вращение	SW
BBS-100-1/16	1/16" BSPT	51	6,2	102	8	1,6	6,5	360°	4
BBS-200-1/16		102		202				540°	
BBS-100-1/8	1/8" BSPT	51	8,2	102	8	1,6	8,5	360°	5
BBS-200-1/8		102		202				540°	
BBS-125-1/4	1/4" BSPT	51	11,2	127	10	2,4	11,5	360°	7
BBS-250-1/4		102		252				540°	
BBS-150-3/8	3/8" BSPT	51	14,7	152	10	2,4	15,0	360°	8
BBS-300-3/8		102		302				540°	
BBS-200-1/2	1/2" BSPT	76	18,2	203	10	2,4	18,5	360°	10
BBS-400-1/2		127		402				540°	
BBS-300-3/4	3/4" BSPT	102	23,2	302	12	3,2	23,5	360°	12
BBS-500-3/4		153		502				540°	
BBS-400-1	1" BSPT	127	28,2	402	12	3,2	28,5	360°	17
BBS-600-1		203		602				540°	



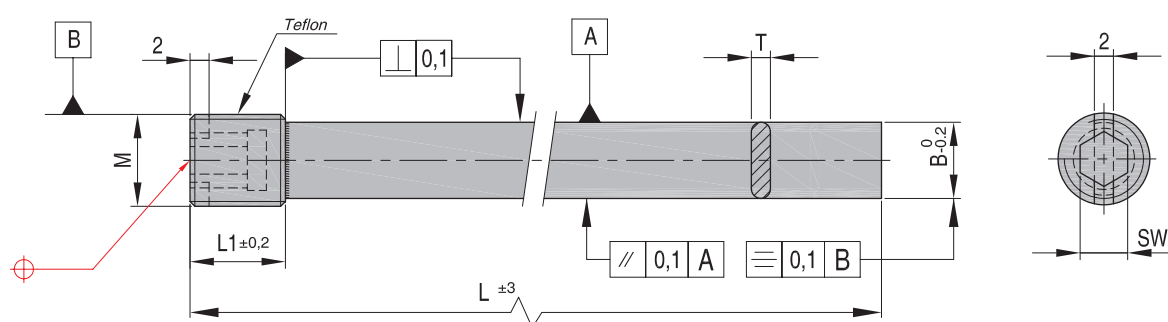
CAD reference point



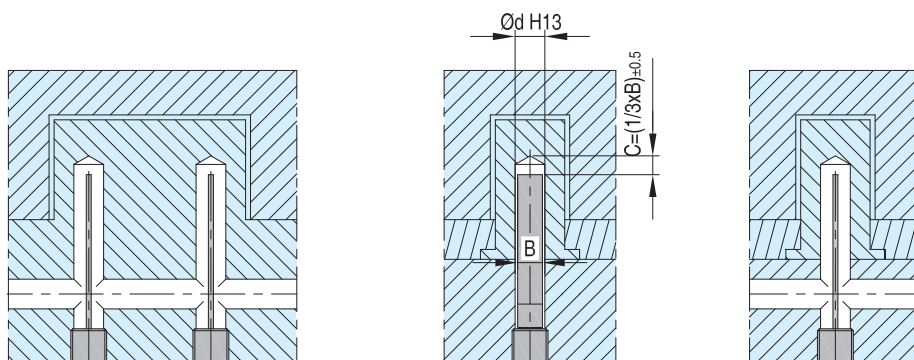
BB

Перегородки прямые, с метрической резьбой, с пробкой

Материал: латунь



Артикул	M	SW	B	L	L1	T	d
BB-100-M8x0,75	M8x0,75	4	5,8	104	8	1,6	6
BB-200-M8x0,75				204			
BB-100-M10x1	M10x1	5	7,8	104	8	1,6	8
BB-200-M10x1				204			
BB-125-M12x1,5	M12x1,5	6	9,8	129	8	2,0	10
BB-250-M12x1,5				254			
BB-150-M14x1,5	M14x1,5	7	11,8	154	10	2,4	14
BB-300-M14x1,5				304			
BB-150-M16x1,5	M16x1,5	8	13,8	154	10	2,4	14
BB-300-M16x1,5				304			
BB-150-M18x1,5	M18x1,5	8	15,8	154	10	2,4	18
BB-300-M18x1,5				304			
BB-150-M20x1,5	M20x1,5	10	17,8	154	10	2,4	18
BB-200-M20x1,5				304			
BB-300-M20x1,5				204			
BB-400-M20x1,5				404			
BB-150-M24x2	M24x2	12	19,8	154	12	2,5	20
BB-300-M24x2				304			

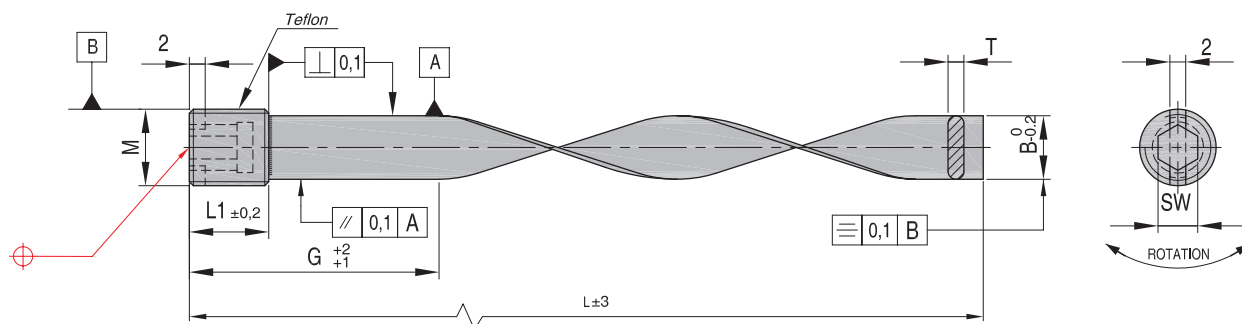


CAD reference point

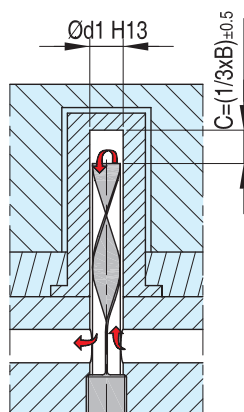
Перегородки спиральные, с метрической резьбой, с пробкой

BBS

Материал: латунь



Артикул	M	G	SW	B	L	L1	T	2D1	Вращение
BBS100M8	M8x0,75	50	4	5,8	102	8	1,6	6	360°
BBS200M8		100			202				540°
BBS300M8		150			302				720°
BBS100M10	M10x1	50	5	7,8	102	8	1,6	8	360°
BBS200M10		100			202				540°
BBS300M10		150			302				720°
BBS125M12	M12x1,5	50	6	9,8	127	8	2,0	10	360°
BBS250M12		100			252				540°
BBS150M16	M16x1,5	50	8	13,8	152	10	2,4	14	360°
BBS300M16		100			302				540°
BBS150M20	M20x1,5	50	10	17,8	152	10	2,4	18	360°
BBS300M20		100			302				540°
BBS150M24	M24x2	50	12	19,8	152	12	2,5	20	180°
BBS300M24		100			302				540°



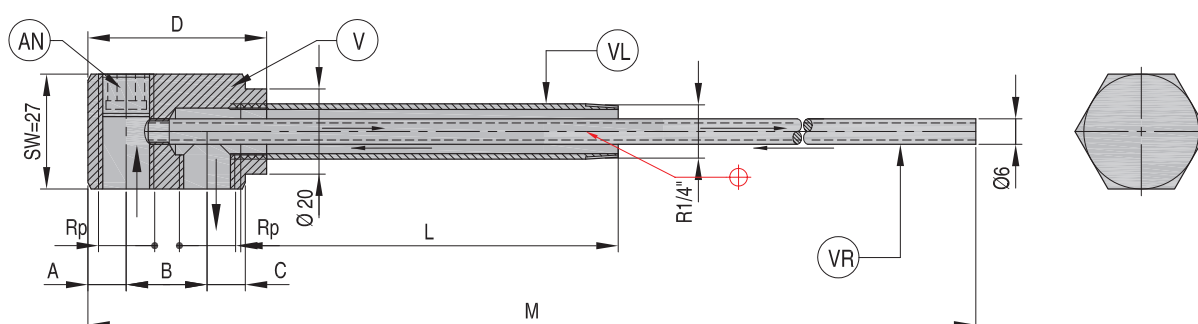
CAD reference point



V

Переходы для воды (оросители, каскадные охладители)

Материал: латунь



Артикул	Rp	M	A	B	D	C	L
V485	1/8"	356	9	19	42	9	50
V4810							100
V4815							150
V4820							200
V445	1/4"	356	9	19	42	9	50
V4410							100
V4415							150
V4420							200
V585	1/8"	362	9	26	54	12	50
V5810							100
V5815							150
V5820							200
V545	1/4"	362	9	26	54	12	50
V5410							100
V5415							150
V5420							200

Переходы для воды идеально подходят для охлаждения пластмассовых форм и форм для литья под давлением, где невозможно просверлить водяной канал непосредственно в блоке вследствие препятствования работе толкателей, выталкивателя центрального литника и т.п.

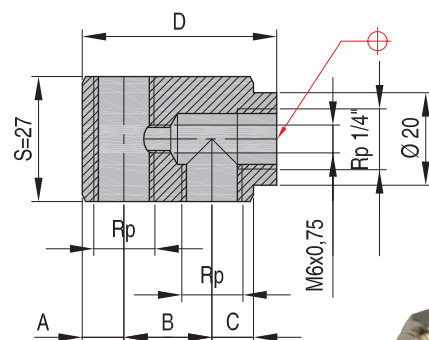
Латунная трубка обладает достаточной жесткостью для сохранения зазоров внутри водяного канала и ввинчивается в корпус для обеспечения дежности крепления. Линии подачи воды можно подключать с этой же либо с противоположной стороны латунного шестиугольного корпуса.

CAD reference point

Корпус оросителя

Материал: латунь

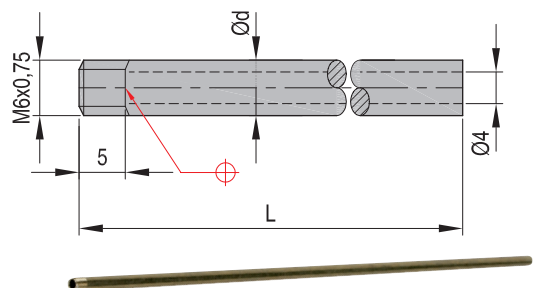
Артикул	Rp	A	B	D	C
V48	1/8" BSP	9	19	42	9
V44	1/4" BSP				
V58	1/8" BSP	9	26	54	12
V54	1/4" BSP				



Питающие трубки

Материал: латунь

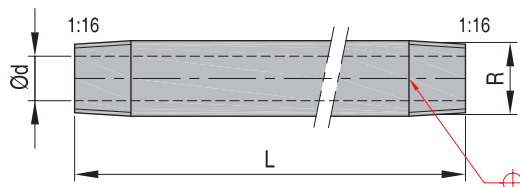
Артикул	d	L
VR6340	6	340



Удлинительные штуцеры

Материал: Оцинкованная сталь

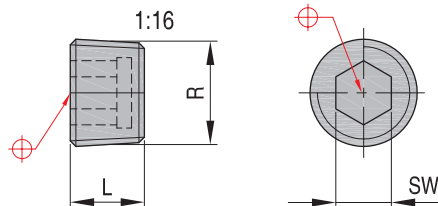
Артикул	R	d	L
VL14x50	1/4" BSPT	9	50
VL14x100			100
VL14x150			150
VL14x200			200



Пробки

Материал: латунь

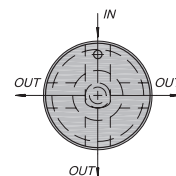
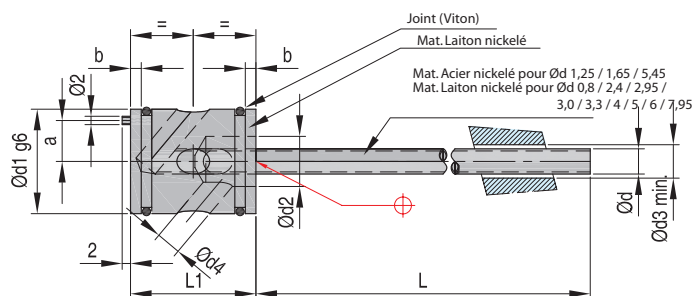
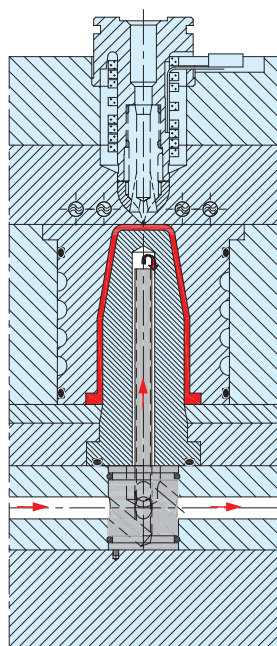
Артикул	R	L	SW
AN8	1/8" BSPT	8	5
AN4	1/4" BSPT	10	7



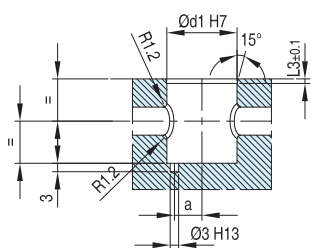
T 2000

Переходы для воды (оросители)

Материал: Трубка - никелированная сталь,
цилиндр - никелированная латунь



Note: T max: 200° C



Артикул	d1	d	L	d2	d4	d3	L1	L3	a	b	Артикул. JOINTS TORIQUES
T2000100-80160	10	0,80	160	4,2	2	1,0	15	1,2	3,0	1,1	DR171006-002-00
T2000101-25160		1,25				1,5					DR171006-002-00
T2000101-65160		1,65				2,0					DR171006-002-00
T2000102-40160		2,40				3,2					DR171006-002-00
T2000103-00160		3,00				4,0					DR171006-002-00
T2000160-80160	16	0,80	160	6,0	3	1,0	20	1,6	5,5	2,2	DR171012-002-00
T2000160-80300		0,80	300			1,0					DR171012-002-00
T2000161-25160		1,25	160			1,5					DR171012-002-00
T2000161-25300		1,25	300			1,5					DR171012-002-00
T200016165160		1,65	160			2,0					DR171012-002-00
T200016165300		1,65	300			2,0					DR171012-002-00
T2000162-40160		2,40	160			3,2					DR171012-002-00
T2000162-40300		2,40	300			3,2					DR171012-002-00
T2000162-95160		2,95	160			4,0					DR171012-002-00
T2000162-95300		2,95	300			4,0					DR171012-002-00
T2000163-30160		3,30	160			4,5					DR171012-002-00
T2000163-30300		3,30	300			4,5					DR171012-002-00
T2000254-00160	25	4,00	160	12,0	6	5,0	30	1,6	9,8	3,4	DR171021-002-00
T2000254-00300		4,00	300			5,0					DR171021-002-00
T2000255-00160		5,00	160			6,0					DR171021-002-00
T2000255-00300		5,00	300			6,0					DR171021-002-00
T2000255-45160		5,45	160			7,0					DR171021-002-00
T2000255-45300		5,45	300			7,0					DR171021-002-00
T2000256-00160		6,00	160			8,0					DR171021-002-00
T2000256-00300		6,00	300			8,0					DR171021-002-00
T2000257-95160		7,95	160			10,0					DR171021-002-00
T2000257-95300		7,95	300			10,0					DR171021-002-00

CAD reference point

Каскадный охладитель воды

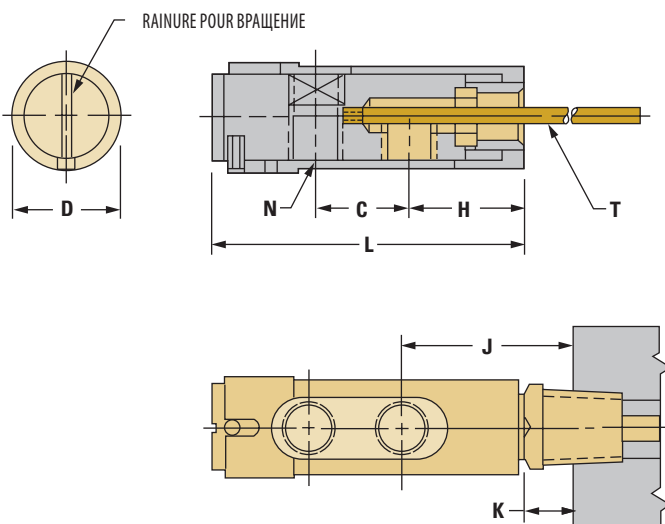
Jiffy-Tite

Компактный дизайн
водонепроницаемый
Точное определение местоположения отверстий
Легкое снятие и установка



Каскадные охладители воды Jiffy-Tite обеспечивают максимальную гибкость и простоту использования. Их компактная конструкция делает их идеальными для охлаждения сердечников или для точечного охлаждения в труднодоступных местах пресс-форм и штампов. Их можно поворачивать на 360°, не затрагивая уплотнение Jiffy-Tite, и их можно легко подключать и отключать, даже если они были установлены внутри.

Конечное положение отверстий на корпусе слияния с водой может быть точно определено, что делает очень легким правильное боковое расположение от основания отверстия. Шланги могут быть соединены на одной стороне или противоположных сторонах. Прорезь на конце корпуса слива воды отражает положение соединения и может быть повернута с помощью отвертки, чтобы выровнять соединения с отверстиями для зазора в трубе. Латунная трубка имеет устойчивость, чтобы поддерживать равномерное расстояние внутри водяного канала, и ввинчивается в корпус для прочной поддержки.



Jiffy-Tite® Каскадный охладитель воды

Артикул	D	L	C	H	N N.P.T. (3 PLACES)	T 18" ДЛИННАЯ ТРУБКА В КОМПЛЕКТЕ		
						O.D.	I.D.	РЕЗЬБА
JW220	.70	2.12	.69	.77	1/8	.190	.126	NO. 1-32
JW320	.96	2.38	.69	1.03	1/8	.250	.170	1/4-28
JW321	.96	2.69	1.00	1.03	1/8	.250	.170	1/4-28
JW541	1.19	3.13	1.00	1.28	1/4	.437	.307	1/16-20

Все размеры в дюймах

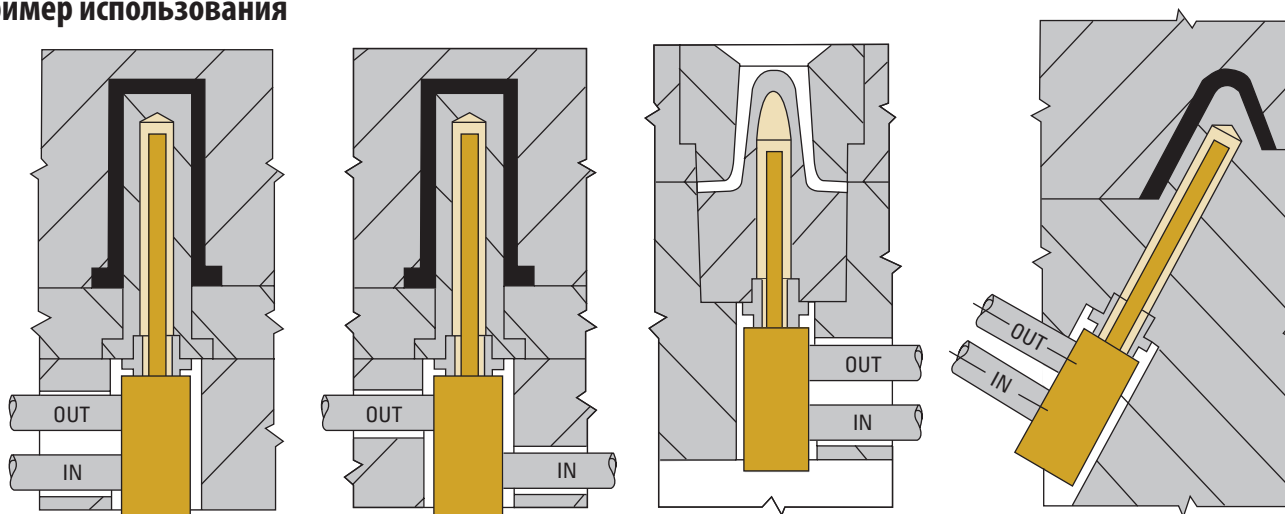
Примечания:

1. Трубы барботера можно использовать в качестве замены в соединителях для воды.
2. Серии расхода воды 200, 300 и 500 оснащены уплотнениями серий Viton 200, 300 и 500, рассчитаны на 200 фунтов на квадратный дюйм и подходят для температур до 400 °F.

КОНТРОЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ТОЧКИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ				
WATER JUNCTION ITEM NO	DME JIFFY-SERIE	MATING JIFFY-TITE PLUG	J	K
JW-220	N6	JP251	.99	.21
		JP252	1.24	.46
		JP253	1.28	.50
JW-320 AND JW-321	N9	JP352	1.48	.42
		JP353	1.51	.45
		JP354	1.63	.56
JW-541	N16	JP554	1.96	.66
		JP556	2.02	.72

Все размеры в дюймах

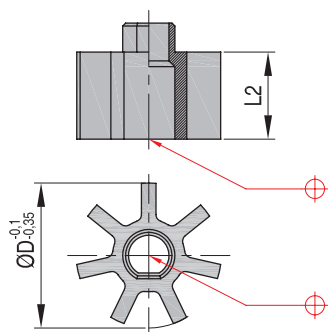
Пример использования



CAD reference point

WWK

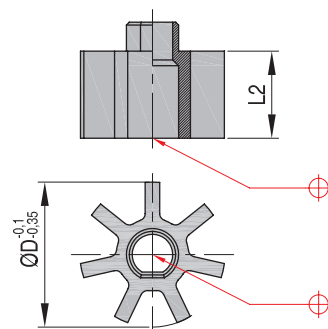
Наконечник



Артикул	D	L1
WWK020	20	25
WWK025	25	
WWK028	28	
WWK032	32	
WWK035	35	
WWK040	40	
WWK045	45	
WWK050	50	

WWM

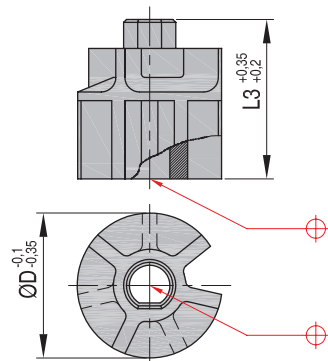
Центральная секция



Артикул	D	L2
WWM020	20	30
WWM025	25	
WWM028	28	
WWM032	32	
WWM035	35	
WWM040	40	
WWM045	45	
WWM050	50	

WWF

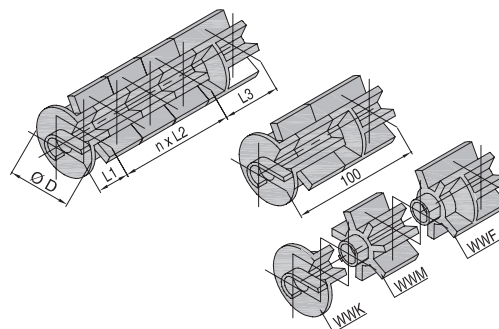
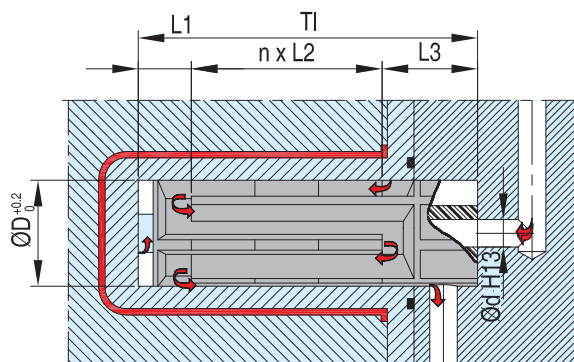
Основание



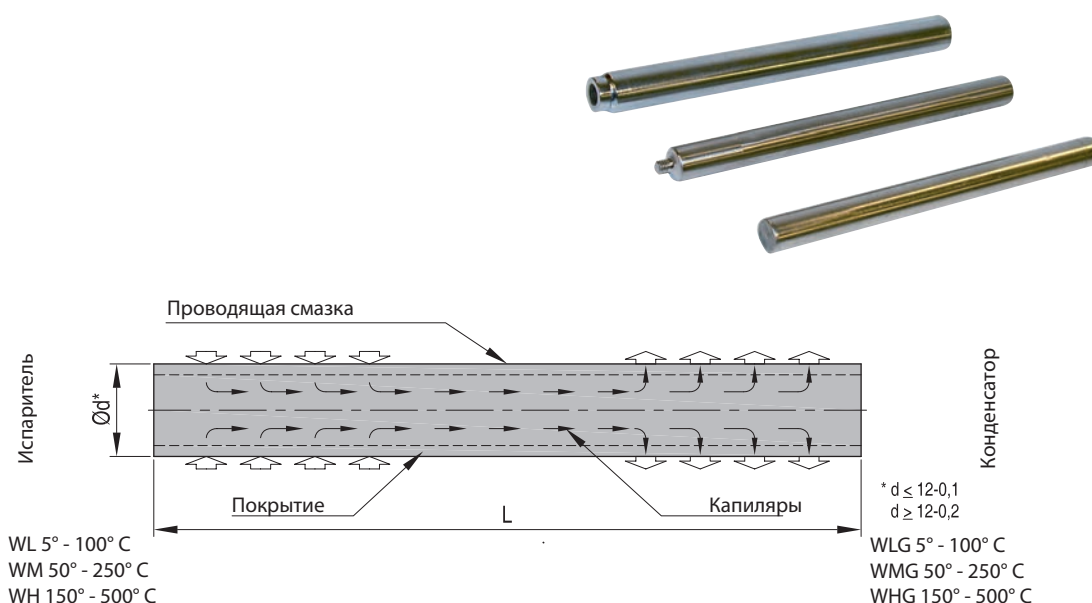
Артикул	D	L3	d
WWF020	20	45	10
WWF025	25		12
WWF028	28		
WWF032	32		14
WWF035	35		
WWF040	40		
WWF045	45		
WWF050	50		

WWK-WWM-WWF

Пластиковые охлаждающие стержни



CAD reference point



Общее описание

Стержни теплопередачи DME представляют собой постоянно статические устройства с очень высокой теплопроводностью (превышающей более чем в тысячу раз теплопроводность медных стержней).

Они позволяют передавать тепловую энергию с очень низким градиентом температуры (всего лишь в несколько градусов), что очень важно.

Работа

Стержни теплопередачи DME работают на основе скрытой теплоты с разницей в температуре между обоими концами всего лишь около 10 °С.

На «горячем» конце трубки жидкость испаряется и поглощает энергию. Получающийся пар движется в сторону «холодного» конца трубки, где он конденсируется и отдает энергию. После этого жидкость перетекает обратно к другому концу благодаря силе тяжести и капиллярному действию. Последнее осуществляется через сеть внутри трубки.

Сервисное обслуживание DME

DME предоставляет рекомендации по наиболее эффективному использованию стержней теплопередачи при формировании методом впрыска или литья под давлением. В большинстве случаев, в результате анализа применения определяется расчетная продолжительность цикла.

Применение

Стержни теплопередачи используются в следующих областях:

- в литье металлов под давлением
- в литье пластмасс под давлением для
 - а) охлаждения формы
 - б) предварительного нагрева материала
 - в) выравнивания рабочих температур

Преимущества:

1. Упрощенная конструкция формы

Стержни теплопередачи DME используются в сердечниках, направляющих стержнях, полостях и прочих областях форм и пресс-форм, для которых необходимо охлаждение или контроль температуры. Кроме того, возможность размещать стержни теплопередачи в областях, недоступных для прочих приспособлений для охлаждения, может позволить упростить общую конструкцию формы. В большинстве случаев, уменьшается время, необходимое на разработку и изготовление формы, в результате чего уменьшаются расходы на изготовление форм.

2. Сокращение времени цикла

Линии охлаждения, проходящие через всю форму, могут иметь больший диаметр, что ускоряет охлаждение. Большой объем жидкости, протекающей по линиям охлаждения, означает повышение общей температуры охлаждающей жидкости с меньшей интенсивностью. Возможность отводить тепло из участков, которые в противном случае были бы недоступными, способствует повышению скорости охлаждения в целом и уменьшению длительности цикла.

3. Улучшение качества продукции

Стержень теплопередачи передает тепло охлаждающей жидкости, воздуху или компонентам формы, а также равномерно рассеивает тепло по всей длине. Такое изотермическое действие обеспечивает более быстрое и равномерное охлаждение, за счет чего исключаются горячие точки, приводящие к образованию раковин, разрывам при усадке и пятнам.

4. Снижение затрат на техническое обслуживание

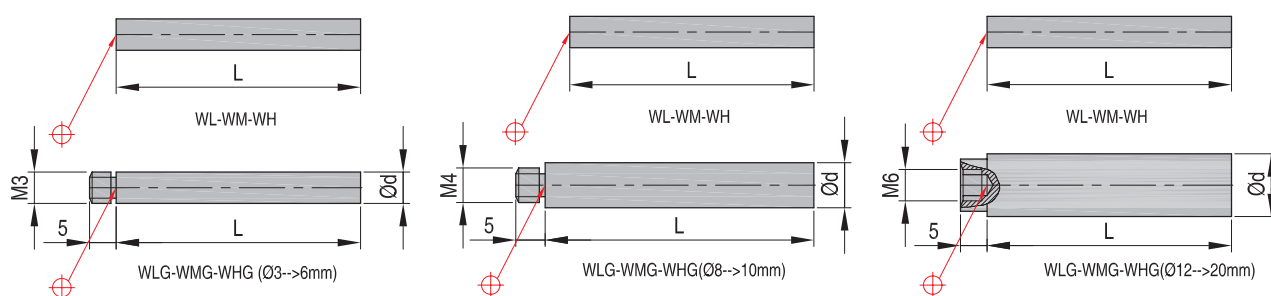
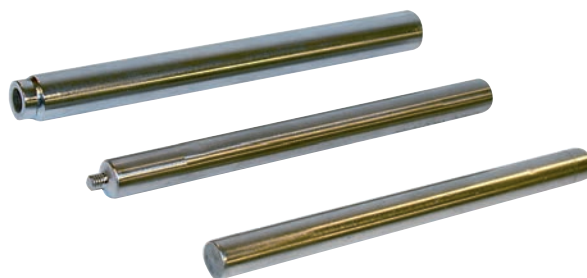
Увеличение диаметра потока воды, скорости движения и теплоемкости охлаждающей жидкости препятствуют образованию отложений. В результате этого техническое обслуживание системы охлаждения и общие эксплуатационные расходы сводятся почти к нулю.

5. Модернизация существующих форм и пресс-форм

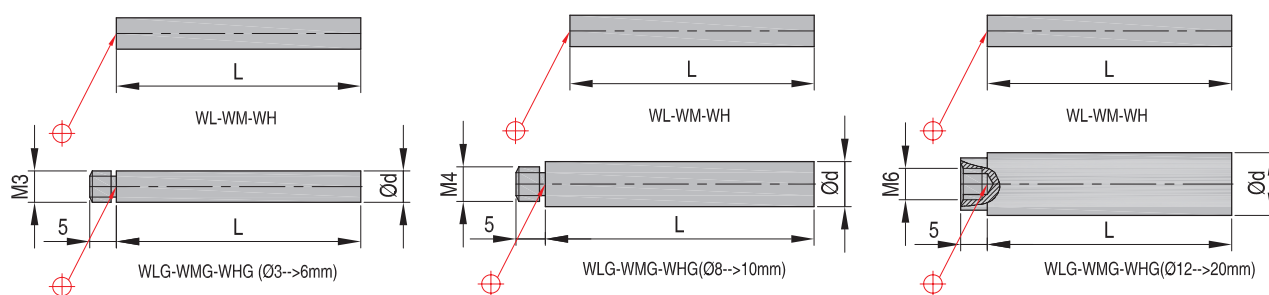
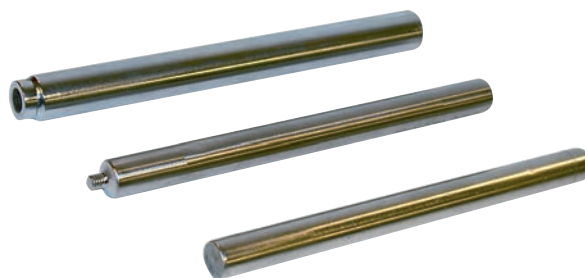
Кроме множества прочих применений, стержни теплопередачи были модифицированы с тем, чтобы их можно было использовать в качестве сменных деталей для барботеров перегородок и осуществлять теплообмен в областях, которые раньше не охлаждались.

WL(G)

Стержни теплопередачи



Артикул(Г)	d	L	Артикул(Г)	d	L	Артикул(Г)	d	L
WL250	2	50	WL680	6	80	WL1290	12	90
WL265		65	WL690		90	WL12120		120
WL280		80	WL6120		120	WL12160		160
WL290		90	WL6160		160	WL12200		200
WL2120		120	WL6200		200	WL12270		270
WL350	3	50	WL6270	8	270	WL12320	16	320
WL365		65	WL850		50	WL1650		50
WL380		80	WL865		65	WL1665		65
WL390		90	WL880		80	WL1680		80
WL3120	4	120	WL890		90	WL1690		90
WL450		50	WL8120	10	120	WL16120	20	120
WL465		65	WL8160		160	WL16160		160
WL480		80	WL8200		200	WL16200		200
WL490		90	WL8270		270	WL16270		270
WL4120		120	WL1050	12	50	WL16320		320
WL4160	5	160	WL1065		65	WL2050	20	50
WL4200		200	WL1080		80	WL2065		65
WL550		50	WL1090		90	WL2080		80
WL565		65	WL10120		120	WL2090		90
WL580		80	WL10160		160	WL20120		120
WL590	6	90	WL10200	12	200	WL20160		160
WL5120		120	WL10270		270	WL20200		200
WL5160		160	WL10320		320	WL20270		270
WL5200		200	WL1250		50	WL20320		320
WL650	6	50	WL1265	12	65			
WL665		65	WL1280		80			



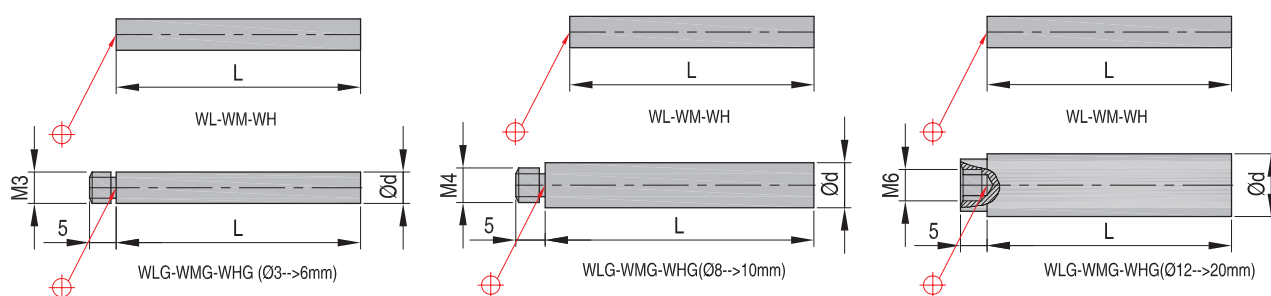
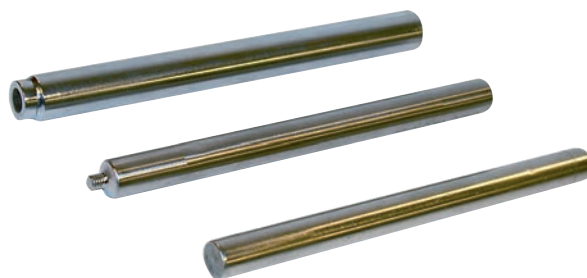
Артикул(Г)	d	L
WM250	2	50
WM265		65
WM280		80
WM290		90
WM2120		120
WM350	3	50
WM365		65
WM380		80
WM390		90
WM3120		120
WM450	4	50
WM465		65
WM480		80
WM490		90
WM4120		120
WM4160	5	160
WM4200		200
WM550		50
WM565		65
WM580		80
WM590		90
WM5120		120
WM5160	6	160
WM5200		200
WM650		50
WM665		65

Артикул(Г)	d	L
WM680	6	80
WM690		90
WM6120		120
WM6160		160
WM6200		200
WM6270	8	270
WM850		50
WM865		65
WM880		80
WM890		90
WM8120	10	120
WM8160		160
WM8200		200
WM8270		270
WM1050	12	50
WM1065		65
WM1080		80
WM1090		90
WM10120		120
WM10160	16	160
WM10200		200
WM10270		270
WM10320		320
WM1250	20	50
WM1265		65
WM1280		80
WM1290		90

Артикул(Г)	d	L
WM1290	12	90
WM12120		120
WM12160		160
WM12200		200
WM12270		270
WM12320	16	320
WM1650		50
WM1665		65
WM1680		80
WM1690		90
WM16120	20	120
WM16160		160
WM16200		200
WM16270		270
WM16320		320
WM2050	24	50
WM2065		65
WM2080		80
WM2090		90
WM20120		120
WM20160	28	160
WM20200		200
WM20270		270
WM20320		320

WH(G)

Стержни теплопередачи



Артикул(Г)	d	L
WH350	3	50
WH365		65
WH380		80
WH390		90
WH3120		120
WH450	4	50
WH465		65
WH480		80
WH490		90
WH4120		120
WH4160	5	160
WH4200		200
WH550		50
WH565		65
WH580		80
WH590		90
WH5120		120
WH5160		160
WH5200		200
WH650	6	50
WH665		65

Артикул(Г)	d	L
WH680	6	80
WH690		90
WH6120		120
WH6160		160
WH6200		200
WH6270	8	270
WH850		50
WH865		65
WH880		80
WH890		90
WH8120		120
WH8160	10	160
WH8200		200
WH8270		270
WH1050		50
WH1065		65
WH1080	12	80
WH1090		90
WH10120		120
WH10160		160
WH10200		200
WH10270		270
WH10320		320
WH1250	12	50
WH1265		65
WH1280		80

Артикул(Г)	d	L
WH1290	12	90
WH12120		120
WH12160		160
WH12200		200
WH12270		270
WH12320	16	320
WH1650		50
WH1665		65
WH1680		80
WH1690		90
WH16120		120
WH16160		160
WH16200	20	200
WH16270		270
WH16320		320
WH2050		50
WH2065		65
WH2080		80
WH2090		90
WH20120		120
WH20160		160
WH20200		200
WH20270		270
WH20320		320

CAD reference point



Артикул	Quantité
DME63 теплопроводная паста	400 мл
MS110 теплопроводная паста	450 г
MS120 теплопроводная паста	10 г

Рабочий диапазон

Стержни теплопередачи DME содержат теплообменную жидкость, специально выбираемую по критерию рабочей температуры. Имеется 3 серии стержней, обеспечивающих высокую эффективность обмена в заданном диапазоне температур.

В случае низких и средних температур используется серия WL для диапазона от 5 до 100 °C, и серия WM для диапазона от 50 до 250 °C.

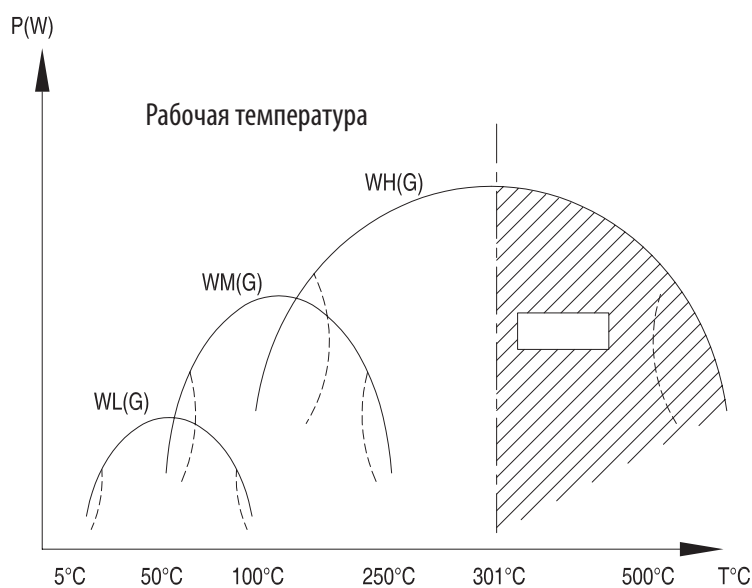
В случае высоких температур используется серия WH для диапазона от 150 до 500 °C.

Рекомендуется всегда выбирать наибольший диаметр и наибольшую длину.

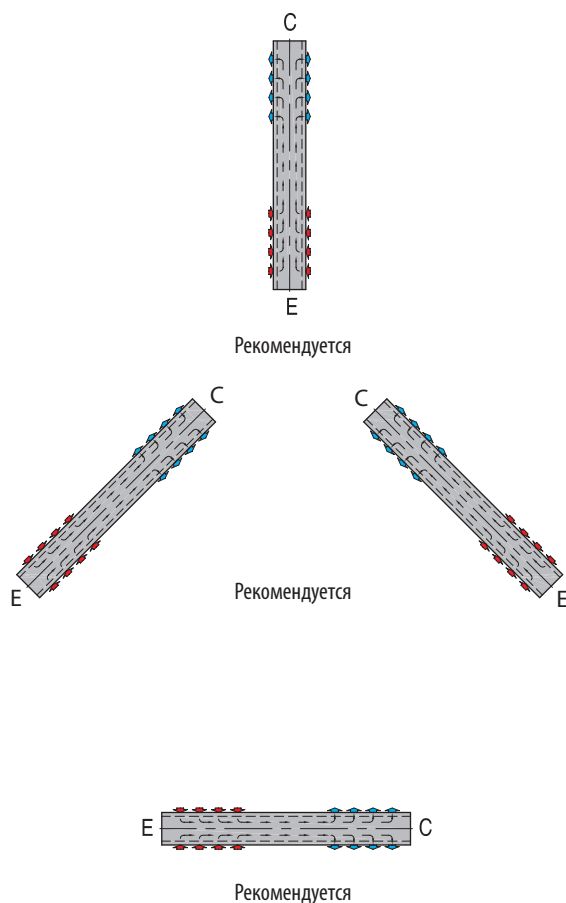
Для определения величин энергии диаграммы не используются.

На каждом конце каждой кривой имеется критическая зона, в которой работа стержней теплопередачи не гарантирует максимальной эффективности.

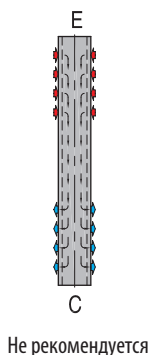
Рабочая температура



Инструкция по установке WL(G) - WM(G) - WH(G)



По возможности избегать



Не рекомендуется

Правильно установленные стержни могут работать так же долго, как и форма. Эффективность стержней теплопередачи меняется в зависимости от их положения, длины и диаметра. Правильная работа стержня обеспечивается снижением термического сопротивления до минимума за счет использования термического соединения в виде термопасты DME Heat Transfer Paste 63.

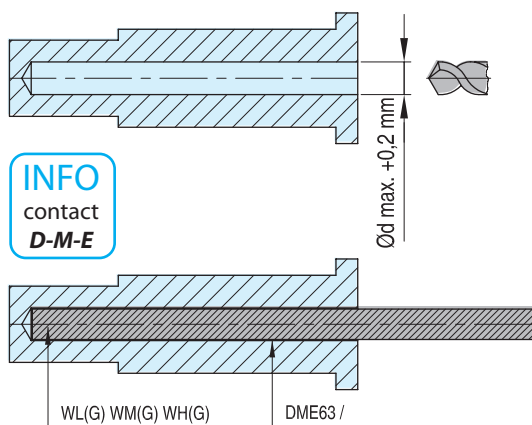
Поскольку жидкость внутри стержней циркулирует за счет силы тяжести и капиллярного действия, наилучшее положение для стержня – вертикальное (внизу: источник тепла + испарение / вверху: холодная секция + конденсация).

Наименее эффективное положение - перевернутое (внизу: холодная секция + конденсация / вверху: источник тепла + испарение).

- Просверлите сквозное отверстие на 0,1 мм шире, чем номинальный диаметр стержня в случае диаметров от 2 до 10 мм, и на 0,2 мм шире в случае диаметров больше 12 мм.
- Убедитесь в том, что в просверленном отверстии не осталось опилок.
- Положите в отверстие пасту DME Heat Transfer Paste 63, которая обеспечит тепловой контакт (термическое соединение) между стержнем и стальной массой формы.
- Вставьте стержень в отверстие, при этом паста Heat Transfer Paste 63 распределится по стенкам отверстия.

С = конденсатор + холодная секция

Е = испаритель + источник тепла



Охлаждаемые области нестандартной формы. Как правило, рекомендуется устанавливать стержень теплопередачи максимально допустимого диаметра и аксимально допустимой длины. В случае узких участков охлаждаемой области, где необходим малый диаметр, лучше устанавливать стержень подальше от охлаждаемой поверхности для того, чтобы можно было использовать больший диаметр, чем устанавливать стержень меньшего диаметра ближе к охлаждаемой поверхности.

Fig. I

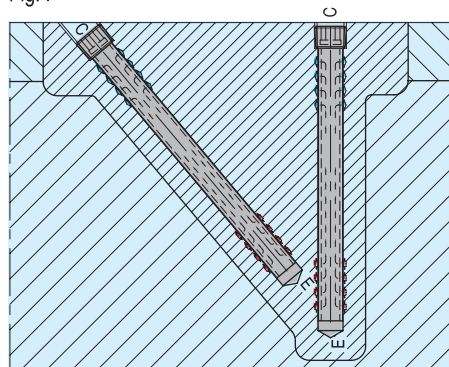


Fig. II

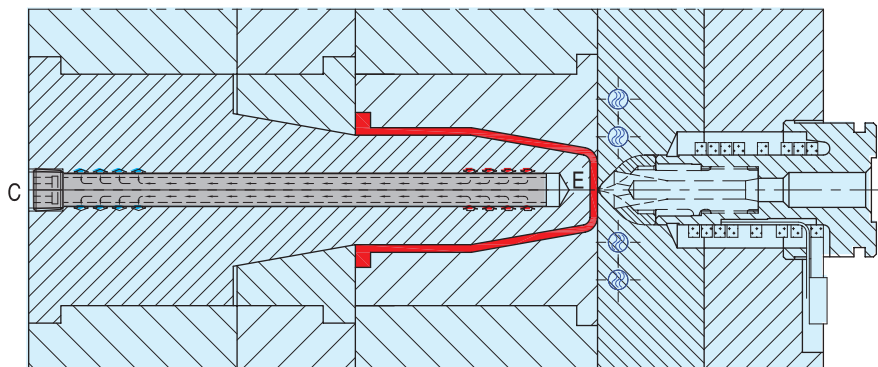
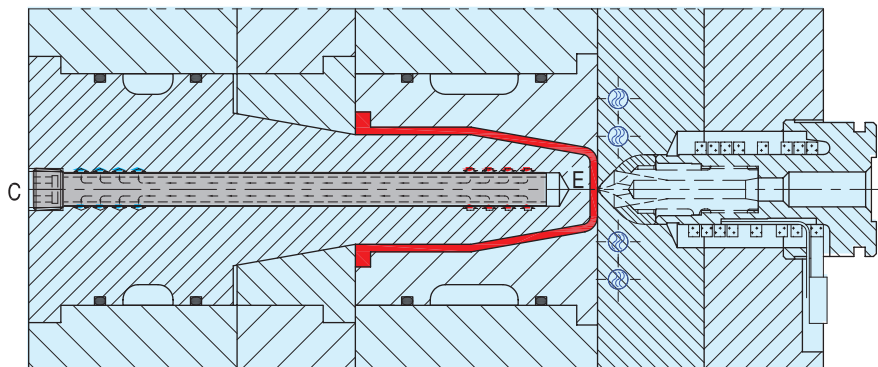


Fig. III



Примеры

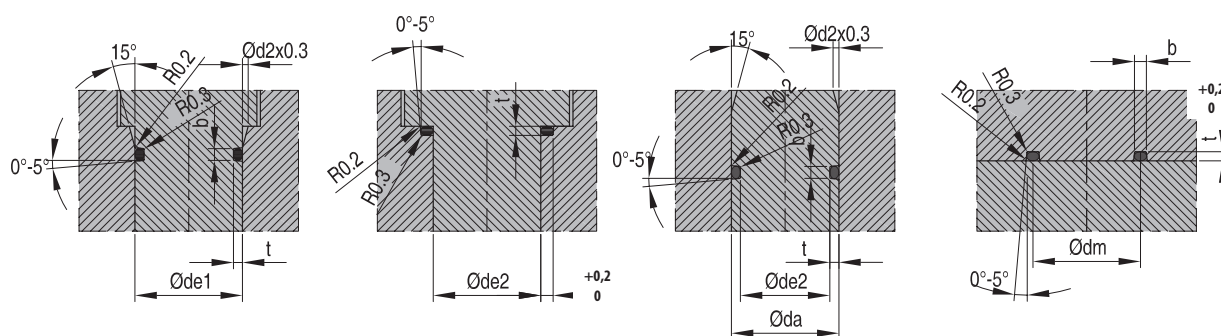
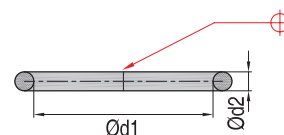
Внутри стержня:

- 1) Все типы: без линий охлаждения (перенос тепла в холодную часть формы).
- 2) Стержень теплопередачи не контактирует с охлаждающей жидкостью. Передача осуществляется с помощью циркуляции в линии охлаждения, расположенной недалеко от конца стержня.
- 3) Охлаждение за счет циркуляции воздуха. Но все же предпочтительнее, чтобы тепло передавалось за счет переноса тепла через форму, а не за счет циркуляции воздуха, поскольку в последнем

DR 1700

Уплотнительные кольца

Материал: пербунан, твердость по Шору ~72
Температура от -40°C до 100°C



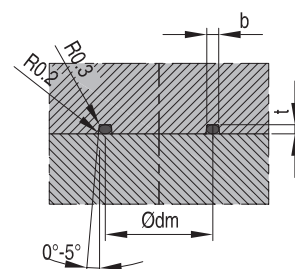
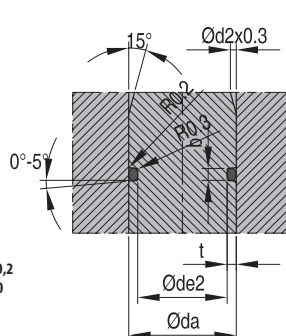
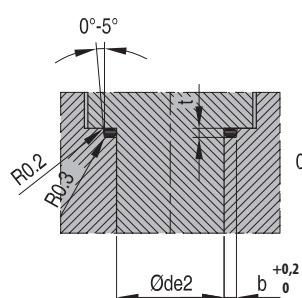
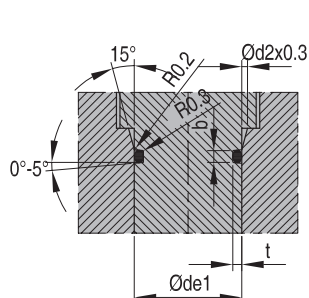
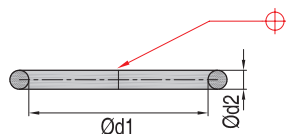
Артикул	d1	d2	da	de1	de2	dm	b	t
DR17000102-00	10	2,00	13,2	13,2	10	12,00	2,6	1,6
DR17000103-00	10	3,00	14,8	14,8	10	13,00	3,9	2,4
DR17001003-00	100	3,00	104,8	104,8	100	103,00	3,9	2,4
DR17001004-00	100	4,00	106,4	106,4	100	104,00	5,2	3,2
DR17001054-00	105	4,00	111,4	111,4	105	109,00	5,2	3,2
DR17000121-50	12	1,50	14,2	14,8	12	13,50	1,9	1,2
DR17000122-00	12	2,00	15,2	15,2	12	14,00	2,6	1,6
DR17000123-00	12	3,00	16,8	16,8	12	15,00	3,9	2,4
DR17001202-00	120	2,00	123,2	123,2	120	122,00	2,6	1,6
DR17000133-00	13	3,00	17,8	17,8	13	16,00	3,9	2,4
DR17001305-00	130	5,00	138,0	138	130	135,00	6,5	4,0
DR17000141-60	14	1,60	16,6	16,6	14	15,60	2,0	1,3
DR17000142-00	14	2,00	17,2	17,2	14	16,00	2,6	1,6
DR17001404-00	140	4,00	146,4	146,4	140	144,00	5,2	3,2
DR17001502-00	150	2,00	153,2	153,2	150	152,00	2,6	1,6
DR17001504-00	150	4,00	156,4	156,4	150	154,00	5,2	3,2
DR17000161-25	16	1,25	18,0	18,0	16	17,25	1,6	1,0
DR17000162-00	16	2,00	19,2	19,2	16	18,00	2,6	1,6
DR17000173-00	17	3,00	21,8	21,8	17	20,00	3,9	2,4
DR17000181-50	18	1,50	20,4	20,4	18	19,50	1,9	1,2
DR17001856-00	185	6,00	194,6	194,6	185	191,00	7,5	4,8
DR17000202-00	20	2,00	23,2	23,2	20	22,00	2,6	1,6
DR17000203-00	20	3,00	24,8	24,8	20	23,00	3,9	2,4
DR17000204-00	20	4,00	26,4	26,4	20	24,00	5,2	3,2
DR17002104-00	210	4,00	216,4	216,4	210	214,00	5,2	3,2
DR17000223-00	22	3,00	26,8	26,8	22	25,00	3,9	2,4
DR17000263-00	26	3,00	30,8	30,8	26	29,00	3,9	2,4

CAD reference point



Уплотнительные кольца
DR 1700

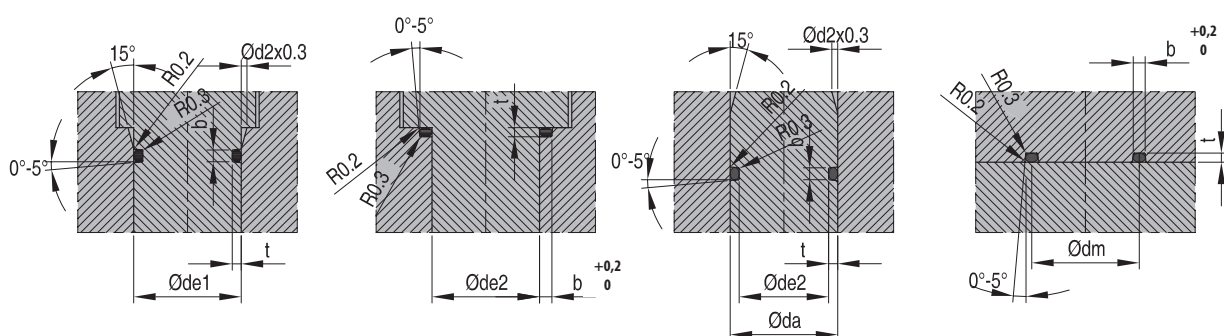
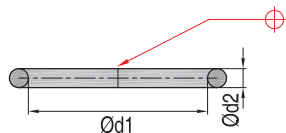
Материал: пербунан, твердость по Шору ~72
Температура от -40°C до 100°C



Артикул	d1	d2	da	de1	de2	dm	b	t
DR17000273-20	27	3,20	32,2	32,2	27	30,20	4,2	2,6
DR17000302-00	30	2,00	33,2	33,2	30	32,00	2,6	1,6
DR17000303-00	30	3,00	34,8	34,8	30	33,00	3,9	2,4
DR17000304-00	30	4,00	36,4	36,4	30	34,00	5,2	3,2
DR17000324-00	32	4,00	38,4	38,4	32	36,00	5,2	3,2
DR17000353-20	35	3,20	40,2	40,2	35	38,20	4,2	2,6
DR17000384-00	38	4,00	44,4	44,4	38	42,00	5,2	3,2
DR17000402-00	40	2,00	43,2	43,2	40	42,00	2,6	1,6
DR17000403-00	40	3,00	44,8	44,8	40	43,00	3,9	2,4
DR17000404-00	40	4,00	46,4	46,4	40	44,00	5,2	3,2
DR17000423-00	42	3,00	46,8	46,8	42	45,00	3,9	2,4
DR17000454-00	45	4,00	51,4	51,4	45	49,00	5,2	3,2
DR17000484-00	48	4,00	54,4	54,4	48	52,00	5,2	3,2
DR17000502-00	50	2,00	53,2	53,2	50	52,00	2,6	1,6
DR17000504-00	50	4,00	56,4	56,4	50	54,00	5,2	3,2
DR17000523-00	52	3,00	56,8	56,8	52	55,00	3,9	2,4
DR17000593-00	59	3,00	63,8	63,8	59	62,00	3,9	2,4
DR17000062-00	6	2,00	9,2	9,2	6	8,00	2,6	1,6
DR17000062-50	6	2,50	10,0	10,0	6	8,50	3,2	2,0
DR17000603-00	60	3,00	64,8	64,8	60	63,00	3,9	2,4
DR17000604-00	60	4,00	66,4	66,4	60	64,00	5,2	3,2
DR17000703-00	70	3,00	74,8	74,8	70	73,00	3,9	2,4
DR17000704-00	70	4,00	76,4	76,4	70	74,00	5,2	3,2
DR17000082-00	8	2,00	11,2	11,2	8	10,00	2,6	1,6
DR17000802-80	80	2,80	84,4	84,4	80	82,80	3,7	2,2
DR17000804-00	80	4,00	86,4	86,4	80	84,00	5,2	3,2
DR17000843-00	84	3,00	88,8	88,8	84	87,00	3,9	2,4
DR17000904-00	90	4,00	96,4	96,4	90	94,00	5,2	3,2



Материал: пербунан, твердость по Шору ~72
 Температура от -40°C до 100°C

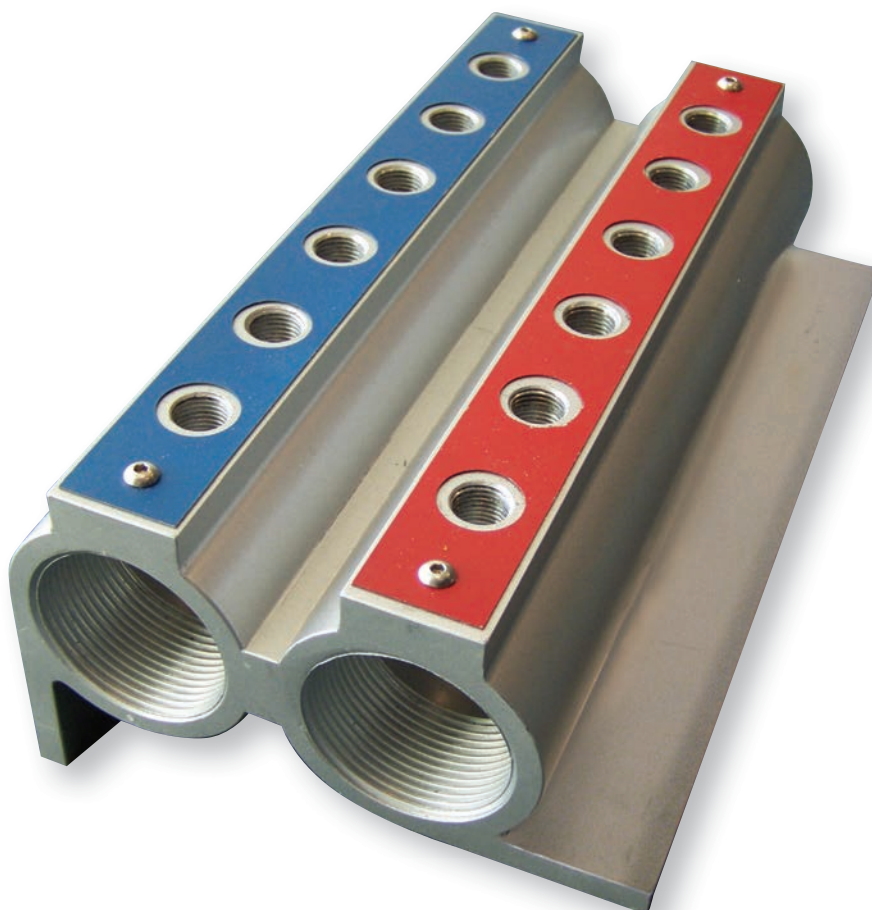


Артикул	d1	d2	da	de1	de2	dm	b	t
DR171003-501-50	3,50	1,50	5,7	6	3,5	5,00	1,9	1,20
DR171005-501-50	5,50	1,50	7,7	8	5,5	7,00	1,9	1,20
DR171006-002-00	6,00	2,00	9,0	10	6,0	8,00	2,7	1,50
DR171006-351-78	6,35	1,78	9,1	10	6,5	8,13	2,2	1,45
DR171007-501-50	7,50	1,50	9,7	10	7,5	9,00	1,9	1,20
DR171008-002-50	8,00	2,50	11,7	12	8,0	10,50	3,2	2,00
DR171010-002-50	10,00	2,50	13,7	14	10,0	12,50	3,2	2,00
DR171012-002-00	12,00	2,00	15,0	16	12,0	14,00	2,7	1,50
DR171012-002-50	12,00	2,50	15,7	16	12,0	14,50	3,2	2,00
DR171012-421-78	12,42	1,78	15,1	16	12,5	14,20	2,2	1,45
DR171014-002-50	14,00	2,50	17,7	18	14,0	16,50	3,2	2,00
DR171016-002-50	16,00	2,50	19,7	20	16,0	18,50	3,9	2,00
DR171017-003-00	17,00	3,00	21,6	22	17,0	20,00	3,9	2,40
DR171020-003-00	20,00	3,00	24,6	25	20,0	23,00	3,9	2,40
DR171021-002-00	21,00	2,00	24,0	25	21,0	23,00	2,7	1,50
DR171021-951-78	21,95	1,78	24,6	25	22,0	23,73	2,2	1,45
DR171023-003-00	23,00	3,00	27,6	28	23,0	26,00	3,9	2,40
DR171025-003-00	25,00	3,00	29,6	30	25,0	28,00	3,9	2,40
DR171027-003-00	27,00	3,00	31,6	32	27,0	30,00	3,9	2,40
DR171030-003-00	30,00	3,00	34,6	35	30,0	33,00	3,9	2,40
DR171035-003-00	35,00	3,00	39,6	40	35,0	38,00	3,9	2,40
DR171040-003-00	40,00	3,00	44,6	45	40,0	43,00	3,9	2,40
DR171045-003-00	45,00	3,00	49,6	50	45,0	48,00	3,9	2,40
DR171055-003-00	55,00	3,00	59,6	60	55,0	58,00	3,9	2,40
DR171058-003-00	58,00	3,00	62,6	63	58,0	61,00	3,9	2,40
DR171064-004-00	64,00	4,00	70,2	70	64,0	68,00	5,2	3,20
DR171074-004-00	74,00	4,00	80,2	80	74,0	78,00	5,2	3,20
DR171084-004-00	84,00	4,00	90,2	90	84,0	88,00	5,2	3,20
DR171094-004-00	94,00	4,00	100,2	100	94,0	98,00	5,2	3,20
DR1710104-04-00	104,00	4,00	110,2	110	104,0	108,00	5,2	3,20
DR171012000400	120,00	4,00	126,2	126	120,0	124,00	5,2	3,20
DR171013400400	134,00	4,00	140,2	140	134,0	138,00	5,2	3,20
DR171015500400	155,00	4,00	161,2	161	155,0	159,00	5,2	3,20



Коллектор охлаждающий

- падение давления не наблюдается благодаря отказу от длинных шлангов и большого числа расходомеров
- эффективное параллельное охлаждение формы происходит за более короткий промежуток времени
- легкость монтажа и группирования охлаждающих соединений и шлангов
- входы и выходы могут подключаться по отдельности
- шланг можно укоротить, что позволит переработчику работать со сниженным давлением в системе
- охлаждающий коллектор может монтироваться горизонтально или вертикально



Информация

Коллектор охлаждающий



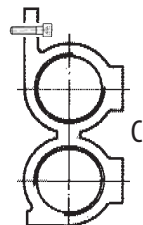
Традиционное присоединение
охлаждения



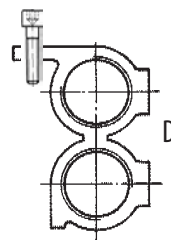
Охлаждающий коллектор DME

- Цельный алюминиевый экструдированный анодированный
- Коррозионностойкий/без сварных швов
- Стандартные входы: 1 1/2" (2 на систему)
- Предварительно просверленные монтажные отверстия
- В комплекте красная/синяя маркировочная пластина
- Возможно исполнение под заказ

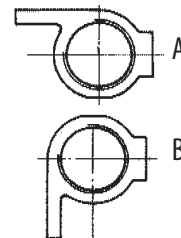
Варианты



Двойной
Сбоку формы/
машины

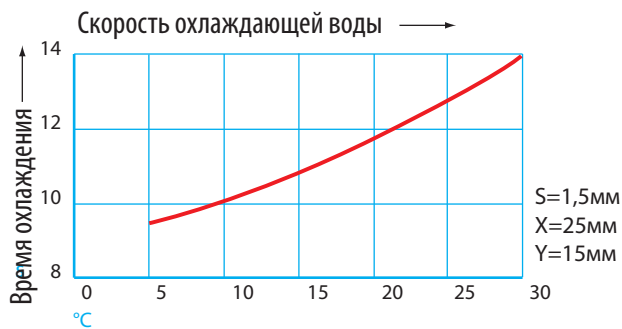
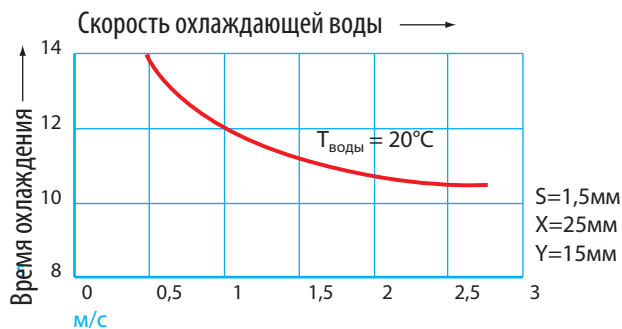


Двойной
Сверху формы/
машины

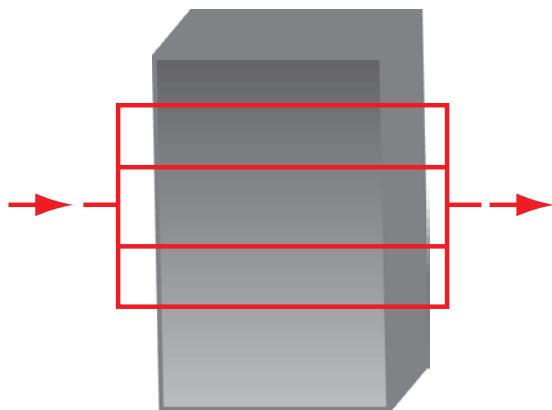


Одинарный
(Под заказ)

Информация

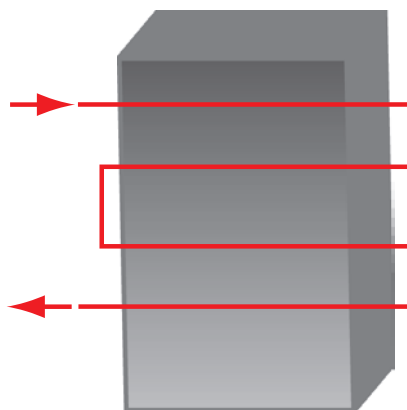


Параллельное



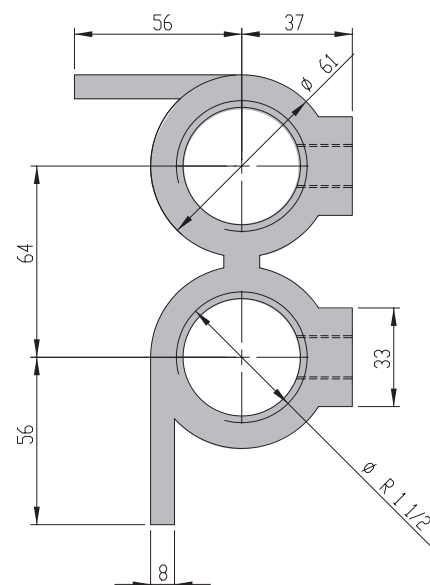
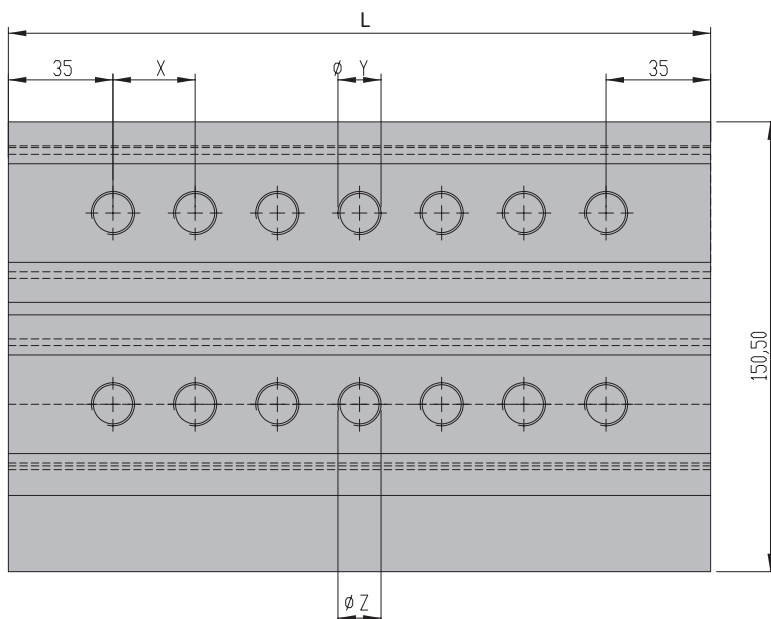
Сильный поток
Низкие потери
давления

Последовательное



Слабый поток
Высокие потери
давления

Пример



Для применения	Y/Z	X
Штуцер/втулка	1/4" 3/8" M14x1,5	27,50 мм
Штуцер/втулка	1/2" / M16x1,5	33,00 мм
Штуцер/втулка	3/4" / M24x1,5	41,25 мм
Vannes	под заказ	Минимум 50 при использовании клапанов коллектора с ручкой

Как сделать заказ*

- Количество отверстий в ряду
- Резьба верхнего ряда Y
- Резьба нижнего ряда Z
- Расстояние X

- Общая длина коллектора
- Тип коллектора (A, B, C или D)

Пример:

COLM
Артикул
2x7
к-во отверстий
3/8
Резьба Y
3/8
Резьба Z
33
X
268
Общая длина
(A, B, C, D)
Тип коллектора

обязательные данные, предоставляемые заказчиком

Предлагаемые стандартные компоненты



Клапан коллектора с ручкой 1/2"
Артикул: CVH12
Для применения с X = 41,5 мм



Удлинитель GK 1/2", латунь
Длина 50 мм
Артикул: GKMF12
Используется со вторым рядом



Расходомер с механической регулировкой
BSP 1/2" («мама») - BSP 3/4" («папа»)
Шестигранник: SW19
Общая длина: 81 мм
Поток: 2 - 8 л/мин
Температурный диапазон: от +0 °C до +100 °C
Рабочее давление: макс. 10 бар
Пружины: Нержавеющая сталь
Пластиковые прокладки
Индикатора: Буна
Артикул: FM 1234



Стандартные входы: 1 1/2"
Артикул: COMFD0001

CAD reference point



*Sur demande