

Трубопроводные
системы для
промышленного
применения из PVC-C

Затворы поворотные ХПВХ (CPVC, PVC-C)



Список сокращений

ANSI	Американский Национальный Институт Стандартов	d	Наружный диаметр трубы
ASTM	Американское Общество Испытаний и Материалов	DN	Номинальный диаметр
BS	Стандарт Великобритании	PN	Номинальное давление воды при 20°C
DIN	Немецкий Институт Промышленных Стандартов	kg	Вес, килограммы
ISO	Международная Организация по Стандартизации	SP	Стандартная упаковка. Число указывает, какое количество продукции содержится в стандартной упаковке
ABS	Акрилонитрил Бутадиен Стирол	GP	Полная упаковка. Число указывает, какое количество продукции содержится в полной упаковке
PVC-U	Непластифицированный Поливинилхлорид	G	Резьба трубы, негерметичная, в соответствии с ISO 228-1
PVC-C	Хлорированный Поливинилхлорид	NPT	Коническая наружная резьба, герметичная, в соответствии с ANSI B 1.20.1
PP	Полипропилен, термостабилизированный	R	Коническая наружная резьба, герметичная, в соответствии с ISO 7-1/ DIN 2999-1
PE	Полиэтилен	Rc	Коническая внутренняя резьба, герметичная, в соответствии с ISO 7-1/ DIN 2999-1
PVDF	Поливинилиденфторид	Rp	Параллельная внутренняя резьба, герметичная, в соответствии с ISO 7-1/ DIN 2999-1
EPDM	Этилен-пропилен-диеновый Каучук	Tr	Трапецевидная резьба
FPM	Фторкаучук, Viton®	SC	Размер шестигранных болтов
NBR	Нитрил-бутадиеновый Каучук	s	Размер гаечного ключа
IIR	Бутил Каучук	e	Толщина стенки
CSM	Хлорсульфонил-полиэтилен-каучук Huralon®	AL	Количество отверстий для болтов
CR	Хлоропреновый Каучук, Neoprene®	®	Зарегистрированная торговая марка
PTFE	Политетрафторэтилен, Teflon®		
PBTP	Полибутилентерефталат		
UP-GF	Ненасыщенная Сложноэфирная Смола, Армированная Стекловолокном		
St	Сталь		
Ms	Латунь		
Tg	Ковкий чугун		

Сферы применения труб и фитингов

Общая часть

Выбор материала и уровня допустимого давления компонентов трубы важен как для безопасности в эксплуатации, так и для достижения определенного минимального срока службы системы.

Определяющими являются следующие факторы:

- Рабочее давление
- Рабочая температура
- Тип среды (medium transported)
- Продолжительность обслуживания.

Если факторы безопасности отличаются или срок службы изменен, то требуются отдельные расчеты.

Химическая стойкость используемого материала может быть определена из нашего специального списка "Химическая стойкость термопластиков и эластомеров для трубопроводных систем"

Диаграмма давление/время для PVC-C

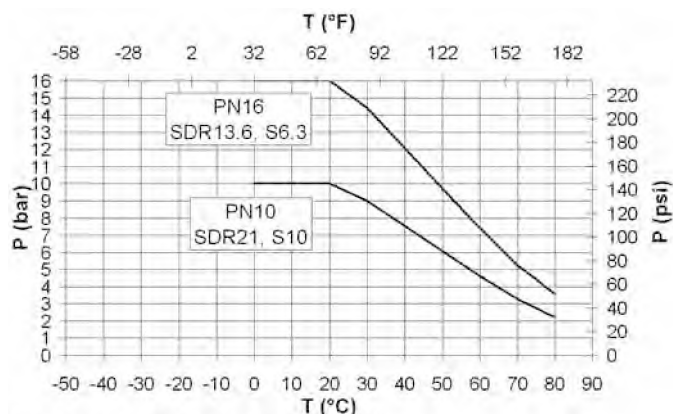
Приведенная диаграмма давление/время для труб и фитингов из PVC-C рассчитана на срок службы 25 лет.

Введен расчётный коэффициент, рекомендованный ГФ.

Данный материал может использоваться для водной или идентичной водной средах, т.е. в средах без химического воздействия.

Замечание: Пожалуйста, примите во внимание диаграммы давление/время для наших клапанов. Ввиду конструктивных и/или обусловленных сваркой особенностей, могут иметь место различия в материалах для труб и для фитингов. Данную информацию можно найти основах подбора соответствующих типов клапанов.

При определенных условиях возможно кратковременное использование с рабочей температурой до 90°C. Пожалуйста, свяжитесь с представителями ближайшего филиала ГФ для консультаций по применению материала.



P допустимое давление в бар/psi

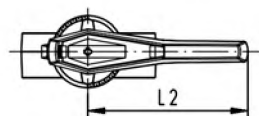
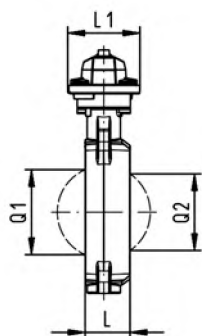
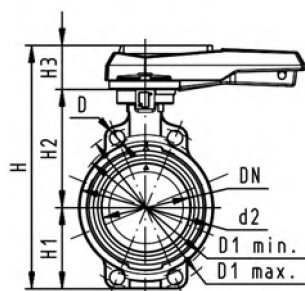
T температура в °C/°F

Дисковые затворы

Дисковый затвор тип 567, PVC-C Рукоятка с храповым механизмом

Модель:

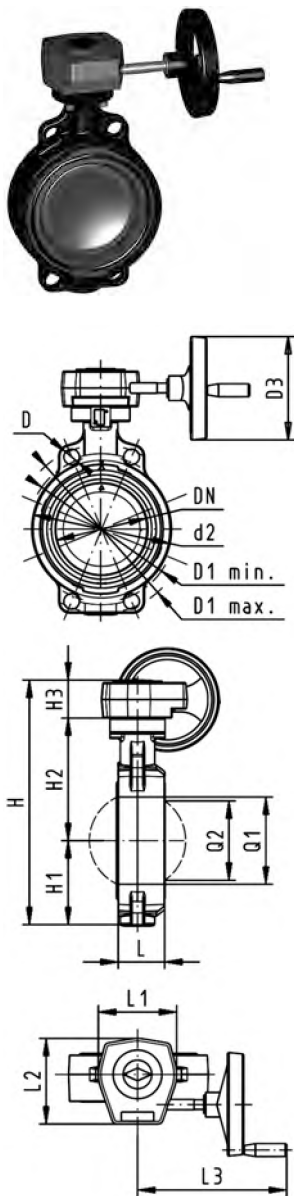
- Размеры для присоединения: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI B 16.5 Класс 150, BS 1560: 1958, JIS B 2220
- Общая длина в соответствии с EN 558-1, ISO 5752



d [mm]	DN [mm]	Дюйм	PN	kv- значение (Δp=1 бар) [l/min]	EPDM Код	FPM Код	кг	
63	50	2	10	1470	163 567 002	163 567 022	1,400	
75	65	2 ½	10	2200	163 567 003	163 567 023	1,174	
90	80	3	10	3000	163 567 004	163 567 024	1,353	
110	100	4	10	6500	163 567 005	163 567 025	2,043	
140	125	5	10	11500	163 567 006	163 567 026	2,536	
160	150	6	10	16600	163 567 007	163 567 027	3,634	
225	200	8	10	39600	163 567 008	163 567 028	5,901	

d [mm]	D [mm]	D1 мин. [mm]	D1 макс [mm]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]	
63	19	120,0	125,0	104	264	77	134	54	45	106	205	40		
75	19	139,7	145,0	115	277	83	140	54	46	106	205	54	35	
90	19	150,0	160,0	131	289	89	146	54	49	106	205	67	50	
110	19	175,0	190,5	161	325	104	167	55	56	106	255	88	74	
140	23	210,0	215,9	187	352	117	181	55	64	106	255	113	97	
160	24	241,3	241,3	215	373	130	189	55	72	106	255	139	123	
225	23	290,0	295,0	267	435	158	210	67	73	140	408	178	169	

WGp 2 32 693 001



WGp 2 32 693 001

Дисковый затвор тип 567, PVC-C Ручной редукторный привод с маховиком

Модель:

- Размеры для присоединения: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI B 16.5 Класс 150, BS 1560: 1958, JIS B 2220
- Общая длина в соответствии с EN 558-1, ISO 5752

d [mm]	DN [mm]	Дюйм	PN	kv- значение (Δp=1 бар) [l/min]	EPDM Код	FPM Код	кг							
63	50	2	10	1470	163 567 042	163 567 062	3,078							
75	65	2 ½	10	2200	163 567 043	163 567 063	3,212							
90	80	3	10	3000	163 567 044	163 567 064	3,391							
110	100	4	10	6500	163 567 045	163 567 065	4,033							
140	125	5	10	11500	163 567 046	163 567 066	4,526							
160	150	6	10	16600	163 567 047	163 567 067	5,624							
225	200	8	10	39600	163 567 048	163 567 068	7,354							

d [mm]	D [mm]	D1 мин. [mm]	D1 макс. [mm]	d2 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Q1 [mm]	
63	19	120,0	125,0	104	160	278	77	134	60	45	120	132	236	40	
75	19	139,7	145,0	115	160	291	83	140	60	46	120	132	236	54	
90	19	150,0	160,0	131	160	303	89	146	60	49	120	132	236	67	
110	19	175,0	190,5	160	160	339	104	167	60	56	120	132	236	88	
140	23	210,0	215,9	187	160	365	117	181	60	64	120	132	236	113	
160	24	241,3	241,3	215	160	387	130	189	60	72	120	132	236	139	
225	23	290,0	295,0	267	160	436	158	210	60	73	120	132	236	178	

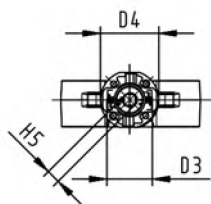
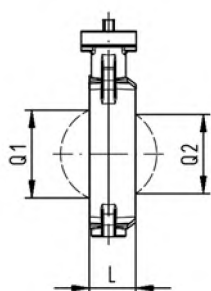
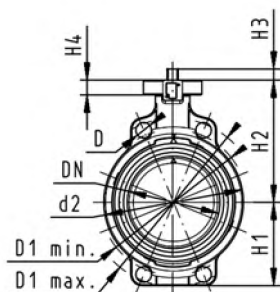
d [mm]	Q2 [mm]	
63		
75	35	
90	50	
110	74	
140	97	
160	123	
225	169	



Дисковый затвор тип 567, PVC-C С открытой осью

Модель:

- Размеры для присоединения: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI B 16.5 Класс 150, BS 1560: 1958, JIS B 2220
- Общая длина в соответствии с EN 558-1, ISO 5752
- Монтажная площадка F07 в соответствии с DIN/ISO 5211



d [mm]	DN [mm]	Дюйм	PN	kv- значение (Δp=1 бар) [l/min]	EPDM Код	FPM Код	кг										
63	50	2	10	1470	163 567 802	163 567 822	0,835										
75	65	2 ½	10	2200	163 567 803	163 567 823	0,952										
90	80	3	10	3000	163 567 804	163 567 824	1,131										
110	100	4	10	6500	163 567 805	163 567 825	1,773										
140	125	5	10	11500	163 567 806	163 567 826	2,379										
160	150	6	10	16600	163 567 807	163 567 827	3,364										
225	200	8	10	39600	163 567 808	163 567 828	5,094										

d [mm]	D [mm]	D1 мин. [mm]	D1 макс [mm]	d2 [mm]	D3 [mm]	D4 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]
63	19	120,0	125,0	104	70	90	222	77	134	27	23	11	45	40	
75	19	139,7	145,0	115	70	90	235	83	140	27	23	11	46	54	35
90	19	150,0	160,0	131	70	90	247	89	146	27	23	11	49	67	50
110	19	175,0	190,5	161	70	90	287	104	167	16	23	14	56	88	74
140	23	210,0	215,9	187	70	90	313	117	181	16	23	14	64	113	97
160	24	241,3	241,3	215	70	90	335	130	189	19	23	17	72	139	123
225	23	290,0	295,0	267	70	90	387	158	210	19	23	17	73	178	169

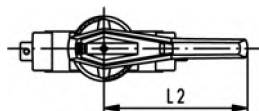
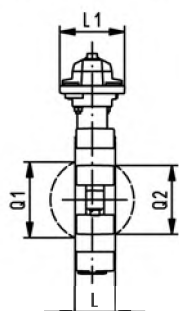
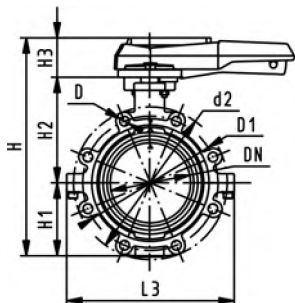
WGp 2 32 693 998



Опорный дисковый затвор тип 568, PVC-C Рукоятка с храповым механизмом

Модель:

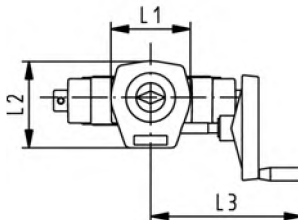
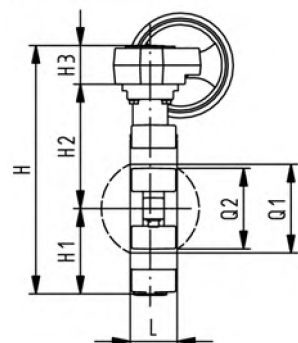
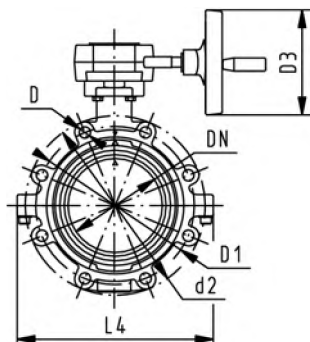
- Корпус из GGG 40,3 с эпоксидным покрытием
- Размеры для присоединения: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10
- Общая длина в соответствии с EN 558-1, ISO 5752



WGp 2 32 694 001

d [mm]	DN [mm]	Дюйм	PN	kv- значение (Δp=1 бар) [l/min]	EPDM Код	FPM Код	кг	
63	50	2	10	1470	163 568 002	163 568 022	3,143	
75	65	2 ½	10	2200	163 568 003	163 568 023	3,510	
90	80	3	10	3000	163 568 004	163 568 024	4,564	
110	100	4	10	6500	163 568 005	163 568 025	6,127	
140	125	5	10	11500	163 568 006	163 568 026	8,115	
160	150	6	10	16600	163 568 007	163 568 027	10,094	
225	200	8	10	39600	163 568 008	163 568 028	15,849	

d [mm]	d2 [mm]	D	D1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]	
63	150	M16	125	265	77	134	54	45	106	205	150	40		
75	170	M16	145	277	83	140	54	46	106	205	160	54	35	
90	184	M16	160	289	89	146	54	49	106	205	205	67	50	
110	216	M16	180	326	104	167	55	56	106	255	244	88	74	
140	246	M16	210	353	117	181	55	64	106	255	272	113	97	
160	273	M20	240	374	130	189	55	72	106	255	297	139	123	
225	334	M20	295	435	158	210	67	73	140	408	360	178	169	



WGrp 2 32 694 001

Опорный дисковый затвор тип 568, PVC-C Ручной редукторный привод с маховиком

Модель:

- Корпус из GGG 40,3 с эпоксидным покрытием
- Размеры для присоединения: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10
- Общая длина в соответствии с EN 558-1, ISO 5752

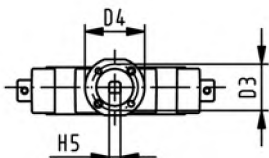
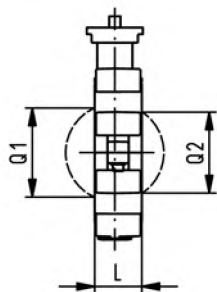
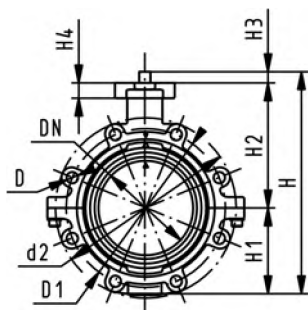
d [mm]	DN [mm]	Дюйм	PN	kv- значение (Δp=1 бар) [l/min]	EPDM Код	FPM Код	кг									
63	50	2	10	1470	163 568 042	163 568 062	5,181									
75	65	2 ½	10	2200	163 568 043	163 568 063	5,548									
90	80	3	10	3000	163 568 044	163 568 064	6,602									
110	100	4	10	6500	163 568 045	163 568 065	8,117									
140	125	5	10	11500	163 568 046	163 568 066	10,105									
160	150	6	10	16600	163 568 047	163 568 067	12,084									
225	200	8	10	39600	163 568 048	163 568 068	17,302									
d [mm]	d2 [mm]	D	D1 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]	
63	150	M16	125	160	279	77	134	60	45	120	132	236	150	40		
75	170	M16	145	160	291	83	140	60	46	120	132	236	160	54	35	
90	184	M16	160	160	303	89	146	60	49	120	132	236	205	67	50	
110	216	M16	180	160	339	104	167	60	56	120	132	236	244	88	74	
140	246	M16	210	160	366	117	181	60	64	120	132	236	272	113	97	
160	273	M20	240	160	387	130	189	60	72	120	132	236	297	139	123	
225	334	M20	295	160	436	158	210	60	73	120	132	236	360	178	169	



Опорный дисковый затвор тип 568, PVC-C С открытой осью

Модель:

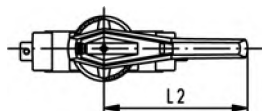
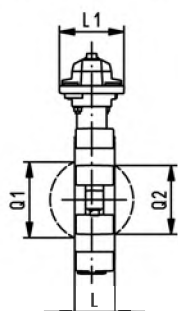
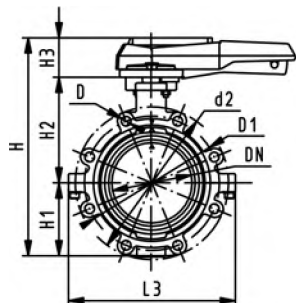
- Корпус из GGG 40,3 с эпоксидным покрытием
- Размеры для присоединения: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10
- Общая длина в соответствии с EN 558-1, ISO 5752
- Монтажная площадка F07 в соответствии с DIN/ISO 5211



WGp 2 32 694 998

d [mm]	DN [mm]	Дюйм	PN	kv- значение (Δp=1 бар) [l/min]	EPDM Код	FPM Код	кг						
63	50	2	10	1470	163 568 802	163 568 822	2,921						
75	65	2 ½	10	2200	163 568 803	163 568 823	3,288						
90	80	3	10	3000	163 568 804	163 568 824	4,342						
110	100	4	10	6500	163 568 805	163 568 825	5,857						
140	125	5	10	11500	163 568 806	163 568 826	7,845						
160	150	6	10	16600	163 568 807	163 568 827	9,824						
225	200	8	10	39600	163 568 808	163 568 828	15,042						

d [mm]	d2 [mm]	D	D1 [mm]	D3 [mm]	D4 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	L [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]		
63	150	M16	125	70	90	222	77	134	27	23	45	40			
75	170	M16	145	70	90	235	83	140	27	23	46	54	35		
90	184	M16	160	70	90	247	89	146	27	23	49	67	50		
110	216	M16	180	70	90	287	104	167	16	23	56	88	74		
140	246	M16	210	70	90	313	117	181	16	23	64	113	97		
160	273	M20	240	70	90	335	130	189	19	23	72	139	123		
225	334	M20	295	70	90	387	158	210	19	23	73	178	169		



WGp 2 32 694 001

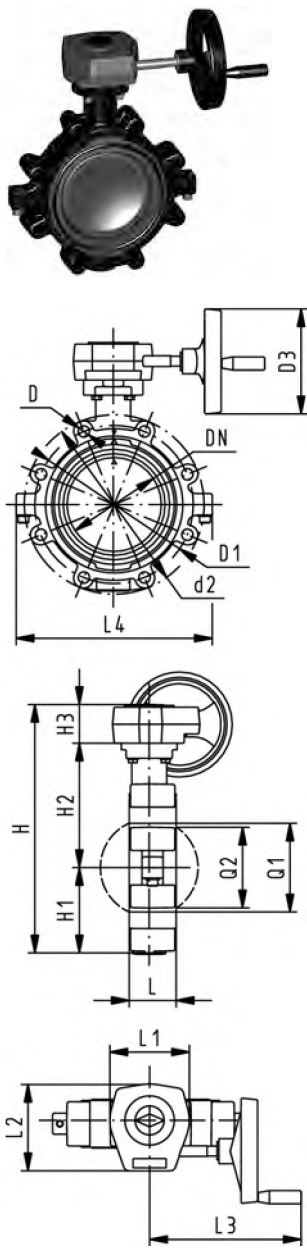
Опорный дисковый затвор тип 568, PVC-C Рукоятка с храповым механизмом

Модель:

- Корпус из GGG 40,3 с эпоксидным покрытием
- Размеры присоединения ANSI / ASME B 16.5 Класс 150
- Общая длина в соответствии с EN 558-1, ISO 5752

Дюйм	d [mm]	DN [mm]	PN	kv- значение (Δp=1 бар) [l/min]	EPDM Код	FPM Код	кг							
2	63	50	10	1470	163 568 102	163 568 122	3,143							
2 ½	75	65	10	2200	163 568 103	163 568 123	3,510							
3	90	80	10	3000	163 568 104	163 568 124	3,935							
4	110	100	10	6500	163 568 105	163 568 125	6,127							
5	140	125	10	11500	163 568 106	163 568 126	8,115							
6	160	150	10	16600	163 568 107	163 568 127	10,094							
8	225	200	10	39600	163 568 108	163 568 128	15,849							

Дюйм	d2 [mm]	D	D1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]	
2	150	UNC 5/8	121	265	77	134	54	45	106	205	150	40		
2 ½	170	UNC 5/8	138	277	83	140	54	46	106	205	160	54	35	
3	177	UNC 5/8	152	289	89	146	54	49	106	205	175	67	50	
4	216	UNC 5/8	191	326	104	167	55	56	106	255	244	88	74	
5	246	UNC 3/4	216	353	117	181	55	64	106	255	272	113	97	
6	273	UNC 3/4	241	374	130	189	55	72	106	255	297	139	123	
8	334	UNC 3/4	298	435	158	210	67	73	140	408	360	178	169	



WGp 2 32 694 001

Опорный дисковый затвор тип 568, PVC-C Ручной редукторный привод с маховиком

Модель:

- Корпус из GGG 40,3 с эпоксидным покрытием
- Размеры присоединения ANSI / ASME B 16.5 Класс 150
- Общая длина в соответствии с EN 558-1, ISO 5752

Дюйм	d [mm]	DN [mm]	PN	kv- значение (Δp=1 бар) [l/min]	EPDM Код	FPM Код	кг							
2	63	50	10	1470	163 568 142	163 568 162	5,181							
2 ½	75	65	10	2200	163 568 143	163 568 163	5,548							
3	90	80	10	3000	163 568 144	163 568 164	5,973							
4	110	100	10	6500	163 568 145	163 568 165	8,117							
5	140	125	10	11500	163 568 146	163 568 166	10,105							
6	160	150	10	16600	163 568 147	163 568 167	12,084							
8	225	200	10	39600	163 568 148	163 568 168	17,302							

Дюйм	d2 [mm]	D	D1 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	
2	150	UNC 5/8	121	160	279	77	134	60	45	120	132	236	150	
2 ½	170	UNC 5/8	138	160	291	83	140	60	46	120	132	236	160	
3	177	UNC 5/8	152	160	303	89	146	60	49	120	132	236	175	
4	216	UNC 5/8	191	160	339	104	167	60	56	120	132	236	244	
5	246	UNC 3/4	216	160	366	117	181	60	64	120	132	236	272	
6	273	UNC 3/4	241	160	387	130	189	60	72	120	132	236	297	
8	334	UNC 3/4	298	160	436	158	210	60	73	120	132	236	360	

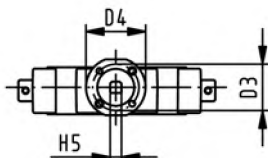
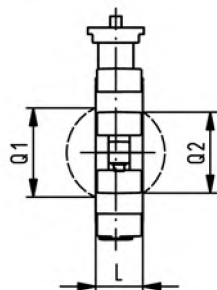
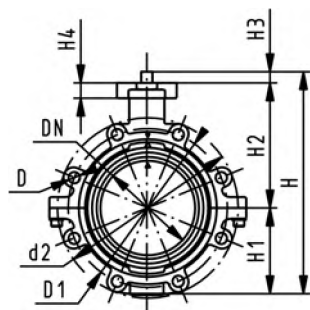
Дюйм	Q1 [mm]	Q2 [mm]												
2	40													
2 ½	54	35												
3	67	50												
4	88	74												
5	113	97												
6	139	123												
8	178	169												



Опорный дисковый затвор тип 568, PVC-C С открытой осью

Модель:

- Корпус из GGG 40,3 с эпоксидным покрытием
- Размеры присоединения ANSI / ASME B 16.5 Класс 150
- Общая длина в соответствии с EN 558-1, ISO 5752
- Монтажная площадка F07 в соответствии с DIN/ISO 5211



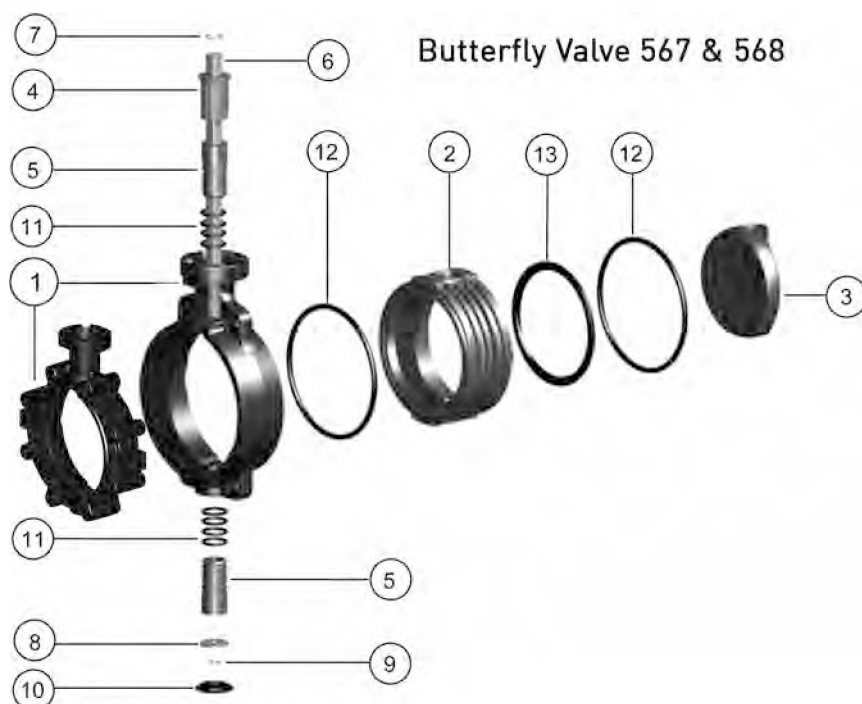
Дюйм	d [mm]	DN [mm]	PN	kv- значение (Δp=1 бар) [l/min]	EPDM Код	FPM Код	кг
2	63	50	10	1470	163 568 902	163 568 922	2,921
2 ½	75	65	10	2200	163 568 903	163 568 923	3,288
3	90	80	10	3000	163 568 904	163 568 924	3,713
4	110	100	10	6500	163 568 905	163 568 925	5,857
5	140	125	10	11500	163 568 906	163 568 926	7,845
6	160	150	10	16600	163 568 907	163 568 927	9,824
8	225	200	10	39600	163 568 908	163 568 928	15,042

Дюйм	d2 [mm]	D	D1 [mm]	D3 [mm]	D4 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	L [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]
2	150	UNC 5/8	121	70	90	222	77	134	27	23	45	40	
2 ½	170	UNC 5/8	138	70	90	235	83	140	27	23	46	54	35
3	177	UNC 5/8	152	70	90	247	89	146	27	23	49	67	50
4	216	UNC 5/8	191	70	90	287	104	167	16	23	56	88	74
5	246	UNC 3/4	216	70	90	313	117	181	16	23	64	113	97
6	273	UNC 3/4	241	70	90	335	130	189	19	23	72	139	123
8	334	UNC 3/4	298	70	90	387	158	210	19	23	73	178	169

WGp 2 32 694 998

Запасные части для дисковых затворов

Запасные части для дисковых затворов тип 567/568



Butterfly Valve 567 & 568



Внутренний корпус

Модель:

- Внутренний корпус состоит из корпуса (2) и уплотнения (13)

WGrp 2 31 567 999

d [mm]	Дюйм	DN [mm]	PVC-C EPDM Код	кг	
63	2	50	163 481 591	0,159	
75	2 ½	65	163 481 592	0,191	
90	3	80	163 481 593	0,264	
110	4	100	163 481 594	0,484	
140	5	125	163 481 595	0,716	
160	6	150	163 481 596	0,887	
225	8	200	163 481 597	1,528	



Фланцевое уплотнение (12)

Модель:

- В комплекте поставляется 2 шт.

WGrp 2 31 567 999

d [mm]	Дюйм	DN [mm]	EPDM Код	FPM Код	кг	
63	2	50	161 486 959	161 486 979	0,012	
75	2 ½	65	161 486 960	161 486 980	0,014	
90	3	80	161 486 961	161 486 981	0,016	
110	4	100	161 486 962	161 486 982	0,036	
125	5	125	161 486 963	161 486 983	0,043	
160	6	150	161 486 964	161 486 984	0,050	
225	8	200	161 486 965	161 486 985	0,064	
280	10	250	161 486 966	161 486 986	0,091	
315	12	300	161 486 967	161 486 987	0,104	



WGrp 2 31 567 999

Диск (3)

d [mm]	Дюйм	DN [mm]	PVC-C Код	кг	
63	2	50	163 481 451	0,037	
75	2 ½	65	163 481 452	0,070	
90	3	80	163 481 453	0,112	
110	4	100	163 481 454	0,215	
140	5	125	163 481 455	0,387	
160	6	150	163 481 456	0,000	
225	8	200	163 481 457	0,000	



WGrp 2 31 567 999

Осевая втулка (5,11)

Модель:

- В комплекте поставляется 2 шт.
- С уплотнительными кольцами

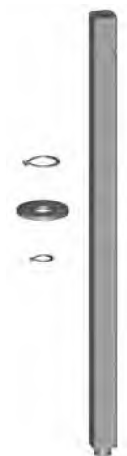
d [mm]	Дюйм	DN [mm]	PVC-C EPDM Код	PVC-C FPM Код	кг	
63	2	50	163 481 576	163 481 582	0,033	
75	2 ½	65	163 481 576	163 481 582	0,033	
90	3	80	163 481 576	163 481 582	0,033	
110	4	100	163 481 577	163 481 583	0,059	
140	5	125	163 481 577	163 481 583	0,059	
160	6	150	163 481 578	163 481 584	0,126	
225	8	200	163 481 578	163 481 584	0,126	



WGrp 2 31 567 999

Ограничитель из РР, армированного стекловолокном (4)

d [mm]	Дюйм	DN [mm]	Код	кг	
63	2	50	167 483 251	0,023	
75	2 ½	65	167 483 251	0,023	
90	3	80	167 483 251	0,023	
110	4	100	167 483 252	0,033	
140	5	125	167 483 252	0,033	
160	6	150	167 483 253	0,049	
225	8	200	167 483 253	0,049	
280	10	250	167 483 254	0,096	
315	12	300	167 483 254	0,096	



WGrp 2 31 567 999

Шток в сборе

Модель:

- Комплект состоит из: штока из храниронной стали 1.4301 AISI 304 (6), пружинных шайб (7,9) и шайбы (8)

d [mm]	Дюйм	DN [mm]	Код	кг	
63	2	50	161 486 899	0,225	
75	2 ½	65	161 486 900	0,237	
90	3	80	161 486 901	0,249	
110	4	100	161 486 902	0,429	
140	5	125	161 486 903	0,469	
160	6	150	161 486 904	0,749	
225	8	200	161 486 905	0,844	
280	10	250	161 486 906	2,335	
315	12	300	161 486 907	2,536	



Рукоятка

d [mm]	Дюйм	DN [mm]	с делительной шкалой Код	с точной регулировкой Код	кг	
63	2	50	161 486 690	161 486 325	0,485	
75	2 ½	65	161 486 690	161 486 325	0,485	
90	3	80	161 486 690	161 486 325	0,485	
110	4	100	161 486 691	161 486 326	0,540	
140	5	125	161 486 691	161 486 326	0,540	
160	6	150	161 486 694	161 486 327	0,537	
225	8	200	161 486 695	161 486 328	1,375	
280	10	250	161 486 697		0,330	
315	12	300	161 486 697		0,330	

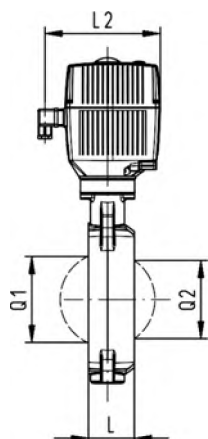
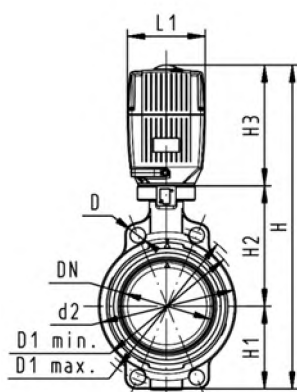
WGp 2 31 567 999

Дисковые затворы с электроприводом

Дисковый затвор тип 140, PVC-C, 100-230 В Без возможности ручного управления

Модель:

- Размеры для присоединения: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI B 16.5 Класс 150, BS 1560: 1958, JIS B 2220
- Общая длина в соответствии с EN 558-1, ISO 5752
- Напряжение 100-230 Вольт, 50-60 Герц
- Время контроля 15 с/90°<) EA31
- Время контроля 25 сек / <90°) для EA 42
- Угол контроля 90°<)
- Привод со встроенной стандартной возможностью аварийного ручного управления

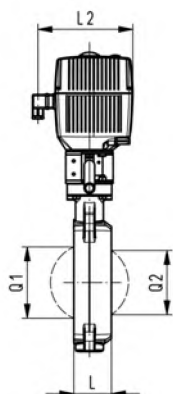
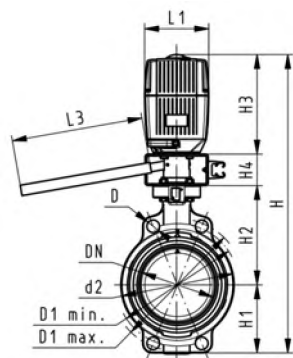


d [mm]	DN [mm]	Дюйм	PN	kv- значение (Δp=1 бар) [l/min]	EPDM Код	FPM Код	кг
63	50	2	10	1470	199 140 202	199 140 222	
75	65	2 ½	10	2200	199 140 203	199 140 223	4,312
90	80	3	10	3000	199 140 204	199 140 224	4,491
110	100	4	10	6500	199 140 205	199 140 225	5,133
140	125	5	10	11500	199 140 206	199 140 226	
160	150	6	10	16600	199 140 207	199 140 227	6,724
225	200	8	10	39600	199 140 208	199 140 228	12,994

d [mm]	Тип привода	D [mm]	D1 мин. [mm]	D1 макс. [mm]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Q1 [mm]
63	EA-31	19	120,0	125,0	104	400	77	134	188	45	122	180	40
75	EA-31	19	139,7	145,0	115	413	83	140	188	46	122	180	54
90	EA-31	19	150,0	160,0	131	428	89	146	188	49	122	180	67
110	EA-31	19	175,0	190,5	161	460	104	167	188	56	122	180	88
140	EA-31	23	210,0	215,9	187	487	117	181	188	64	122	180	113
160	EA-31	24	241,3	241,3	215	508	130	189	188	72	122	180	139
225	EA-42	23	290,0	295,0	267	575	158	210	208	73	122	180	178

d [mm]	Q2 [mm]
63	
75	35
90	50
110	74
140	97
160	123
225	169

WGp 3 39 643 033



Дисковый затвор тип 140, PVC-C, 100-230 В С возможностью ручного управления

Модель:

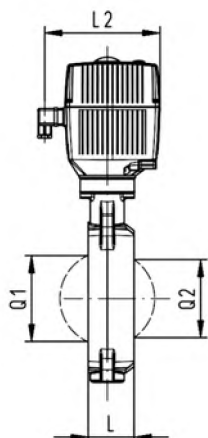
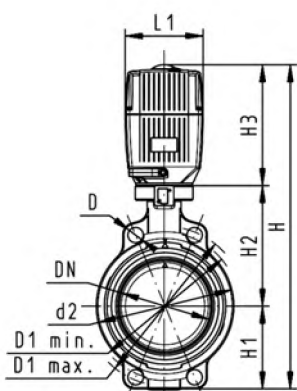
- Размеры для присоединения: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI B 16.5 Класс 150, BS 1560: 1958, JIS B 2220
- Общая длина в соответствии с EN 558-1, ISO 5752
- Напряжение 100-230 Вольт, 50-60 Герц
- Время контроля 15 с/90°<) EA31
- Время контроля 25 сек / <90°) для EA 42
- Угол контроля 90°<)
- Привод со встроенной стандартной возможностью аварийного ручного управления

d [mm]	DN [mm]	Дюйм	PN	kv- значение (Δp=1 бар) [l/min]	EPDM Код	FPM Код	кг	
63	50	2	10	1470	199 140 162	199 140 182		
75	65	2 ½	10	2200	199 140 163	199 140 183	5,812	
90	80	3	10	3000	199 140 164	199 140 184	5,991	
110	100	4	10	6500	199 140 165	199 140 185	6,633	
140	125	5	10	11500	199 140 166	199 140 186		
160	150	6	10	16600	199 140 167	199 140 187	8,224	
225	200	8	10	39600	199 140 168	199 140 188	14,494	

d [mm]	Тип привода	D [mm]	D1 мин. [mm]	D1 макс [mm]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	
63	EA-31	19	120,0	125,0	104	460	77	134	188	60	45	122	180	
75	EA-31	19	139,7	145,0	115	473	83	140	188	60	46	122	180	
90	EA-31	19	150,0	160,0	131	488	89	146	188	60	49	122	180	
110	EA-31	19	175,0	190,5	161	520	104	167	188	60	56	122	180	
140	EA-31	23	210,0	215,9	187	547	117	181	188	60	64	122	180	
160	EA-31	24	241,3	241,3	215	568	130	189	188	60	72	122	180	
225	EA-42	23	290,0	295,0	267	635	158	210	208	60	73	122	180	

d [mm]	L3 [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]	
63	250	40		
75	250	54	35	
90	250	67	50	
110	250	88	74	
140	250	113	97	
160	250	139	123	
225	250	178	169	

WGp 3 39 643 033



Дисковый затвор тип 140, PVC-C, 24 В Без возможности ручного управления

Модель:

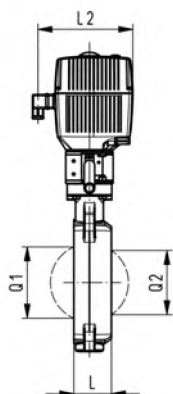
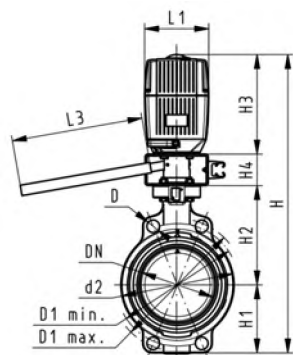
- Размеры для присоединения: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI B 16.5 Класс 150, BS 1560: 1958, JIS B 2220
- Общая длина в соответствии с EN 558-1, ISO 5752
- Напряжение 24 Вольт переменного / постоянного тока
- Время контроля 15 с/90°<) EA31
- Время контроля 25 сек / <90°) для EA 42
- Угол контроля 90°<)
- Привод со встроенной стандартной возможностью аварийного ручного управления

d [mm]	DN [mm]	Дюйм	PN	kv- значение (Δp=1 бар) [l/min]	EPDM Код	FPM Код	кг	
63	50	2	10	1470	199 140 282	199 140 302	3,193	
75	65	2 ½	10	2200	199 140 283	199 140 303	4,312	
90	80	3	10	3000	199 140 284	199 140 304	4,491	
110	100	4	10	6500	199 140 285	199 140 305	5,133	
140	125	5	10	11500	199 140 286	199 140 306		
160	150	6	10	16600	199 140 287	199 140 307	6,724	
225	200	8	10	39600	199 140 288	199 140 308	12,994	

d [mm]	Тип привода	D [mm]	D1 мин. [mm]	D1 макс * [mm]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Q1 [mm]
63	EA-31	19	120,0	125,0	104	400	77	134	188	45	122	180	40
75	EA-31	19	139,7	145,0	115	413	83	140	188	46	122	180	54
90	EA-31	19	150,0	160,0	131	428	89	146	188	49	122	180	67
110	EA-31	19	175,0	190,5	161	460	104	167	188	56	122	180	88
140	EA-31	23	210,0	215,9	187	487	117	181	188	64	122	180	113
160	EA-31	24	241,3	241,3	215	508	130	189	188	72	122	180	139
225	EA-42	23	290,0	295,0	267	575	158	210	208	73	122	180	178

d [mm]	Q2 [mm]	
63		
75	35	
90	50	
110	74	
140	97	
160	123	
225	169	

WGp 3 39 643 033



Дисковый затвор тип 140, PVC-C, 24 В С возможностью ручного управления

Модель:

- Размеры для присоединения: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI B 16.5 Класс 150, BS 1560: 1958, JIS B 2220
- Общая длина в соответствии с EN 558-1, ISO 5752
- Напряжение 24 Вольт переменного / постоянного тока
- Время контроля 15 с/90°<) EA31
- Время контроля 25 сек / <90°) для EA 42
- Угол контроля 90°<)
- Привод со встроенной стандартной возможностью аварийного ручного управления

d [mm]	DN [mm]	Дюйм	PN	kv- значение (Δp=1 бар) [l/min]	EPDM Код	FPM Код	кг	
63	50	2	10	1470	199 140 242	199 140 262	5,678	
75	65	2 ½	10	2200	199 140 243	199 140 263	5,812	
90	80	3	10	3000	199 140 244	199 140 264	5,991	
110	100	4	10	6500	199 140 245	199 140 265	6,633	
140	125	5	10	11500	199 140 246	199 140 266		
160	150	6	10	16600	199 140 247	199 140 267	8,224	
225	200	8	10	39600	199 140 248	199 140 268	14,494	

d [mm]	Тип привода	D [mm]	D1 мин. [mm]	D1 макс [mm]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	
63	EA-31	19	120,0	125,0	104	460	77	134	188	60	45	122	180	
75	EA-31	19	139,7	145,0	115	473	83	140	188	60	46	122	180	
90	EA-31	19	150,0	160,0	131	488	89	146	188	60	49	122	180	
110	EA-31	19	175,0	190,5	161	520	104	167	188	60	56	122	180	
140	EA-31	23	210,0	215,9	187	547	117	181	188	60	64	122	180	
160	EA-31	24	241,3	241,3	215	568	130	189	188	60	72	122	180	
225	EA-42	23	290,0	295,0	267	635	158	210	208	60	73	122	180	

d [mm]	L3 [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]	
63	250	40		
75	250	54	35	
90	250	67	50	
110	250	88	74	
140	250	113	97	
160	250	139	123	
225	250	178	169	

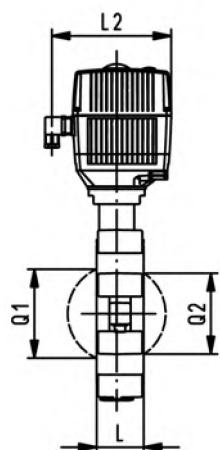
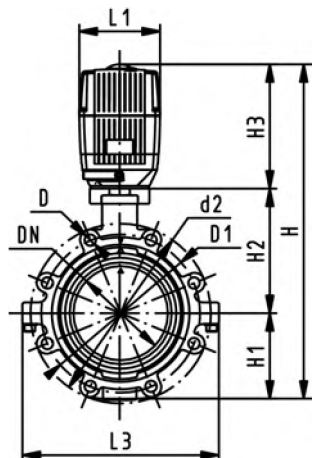
WGp 3 39 643 033



Опорный дисковый затвор тип 141, PVC-C, 100-230 В Без возможности ручного управления

Модель:

- Корпус из GGG 40,3 с эпоксидным покрытием
- Размеры для присоединения: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10
- Общая длина в соответствии с EN 558-1, ISO 5752
- Напряжение 100-230 Вольт, 50-60 Герц
- Время контроля 15 с/90°<) EA31
- Время контроля 25 сек / <90°) для EA 42
- Угол контроля 90°<)
- Привод со встроенной стандартной возможностью аварийного ручного управления

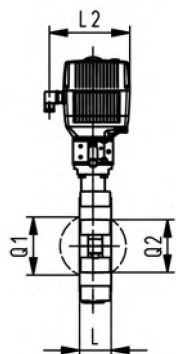
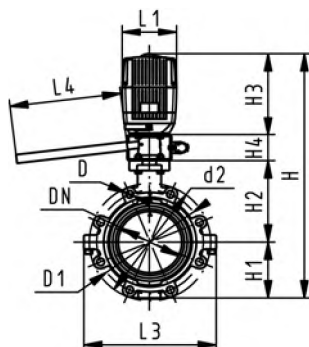


WGp 3 39 643 034

d [mm]	DN [mm]	Дюйм	PN	kv- значение (Δp=1 бар) [l/min]	EPDM Код	FPM Код	кг
63	50	2	10	1470	199 141 202	199 141 222	6,281
75	65	2 ½	10	2200	199 141 203	199 141 223	6,648
90	80	3	10	3000	199 141 204	199 141 224	7,702
110	100	4	10	6500	199 141 205	199 141 225	9,217
140	125	5	10	11500	199 141 206	199 141 226	11,205
160	150	6	10	16600	199 141 207	199 141 227	13,184
225	200	8	10	39600	199 141 208	199 141 228	22,942

d [mm]	Тип привода	D	D1 [mm]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Q1 [mm]
63	EA-31	M16	125	150	399	77	134	188	45	122	180	150	40
75	EA-31	M16	145	170	411	83	140	188	46	122	180	160	54
90	EA-31	M16	160	184	423	89	146	188	49	122	180	205	67
110	EA-31	M16	180	216	459	104	167	188	56	122	180	244	88
140	EA-31	M16	210	246	486	117	181	188	64	122	180	272	113
160	EA-31	M20	240	273	507	130	189	188	72	122	180	297	139
225	EA-42	M20	295	334	576	158	210	208	73	122	180	360	178

d [mm]	Q2 [mm]
63	
75	35
90	50
110	74
140	97
160	123
225	169



Опорный дисковый затвор тип 141, PVC-C, 100-230 В С возможностью ручного управления

Модель:

- Корпус из GGG 40,3 с эпоксидным покрытием
- Размеры для присоединения: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10
- Общая длина в соответствии с EN 558-1, ISO 5752
- Напряжение 100-230 Вольт, 50-60 Герц
- Время контроля 15 с/90°<) EA31
- Время контроля 25 сек / <90°) для EA 42
- Угол контроля 90°<)
- Привод со встроенной стандартной возможностью аварийного ручного управления

d [mm]	DN [mm]	Дюйм	PN	kv- значение (Δp=1 бар) [l/min]	EPDM Код	FPM Код	кг	
63	50	2	10	1470	199 141 162	199 141 182	7,781	
75	65	2 ½	10	2200	199 141 163	199 141 183	8,148	
90	80	3	10	3000	199 141 164	199 141 184	9,202	
110	100	4	10	6500	199 141 165	199 141 185	10,717	
140	125	5	10	11500	199 141 166	199 141 186	12,705	
160	150	6	10	16600	199 141 167	199 141 187	14,684	
225	200	8	10	39600	199 141 168	199 141 188	24,442	

d [mm]	Тип привода	D	D1 [mm]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	
63	EA-31	M16	125	150	459	77	134	188	60	45	122	180	150	
75	EA-31	M16	145	170	471	83	140	188	60	46	122	180	160	
90	EA-31	M16	160	184	483	89	146	188	60	49	122	180	205	
110	EA-31	M16	180	216	519	104	167	188	60	56	122	180	244	
140	EA-31	M16	210	246	546	117	181	188	60	64	122	180	272	
160	EA-31	M20	240	273	567	130	189	188	60	72	122	180	297	
225	EA-42	M20	295	334	636	158	210	208	60	73	122	180	360	

d [mm]	L4 [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]	
63	200	40		
75	200	54	35	
90	200	67	50	
110	250	88	74	
140	250	113	97	
160	250	139	123	
225	250	178	169	

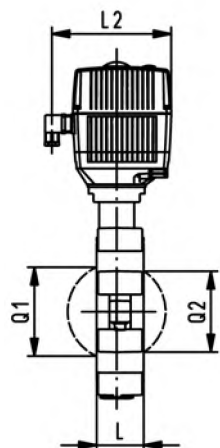
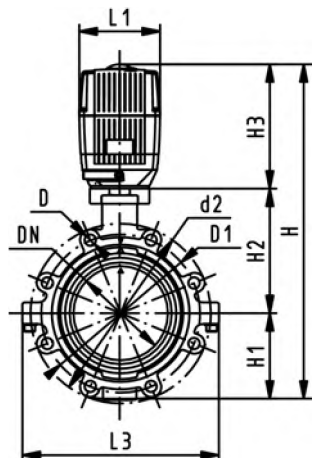
WGp 3 39 643 034



Опорный дисковый затвор тип 141, PVC-C 24V Без возможности ручного управления

Модель:

- Корпус из GGG 40,3 с эпоксидным покрытием
- Размеры для присоединения: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10
- Общая длина в соответствии с EN 558-1, ISO 5752
- Напряжение 24 Вольт переменного / постоянного тока
- Время контроля 15 с/90°<) EA31
- Время контроля 25 сек / <90°) для EA 42
- Угол контроля 90°<)
- Привод со встроенной стандартной возможностью аварийного ручного управления

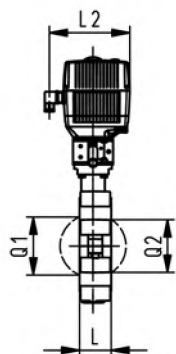
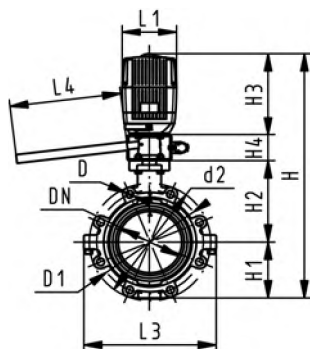


WGp 3 39 643 034

d [mm]	DN [mm]	Дюйм	PN	kv- значение (Δp=1 бар) [l/min]	EPDM Код	FPM Код	кг
63	50	2	10	1470	199 141 282	199 141 302	6,281
75	65	2 ½	10	2200	199 141 283	199 141 303	6,648
90	80	3	10	3000	199 141 284	199 141 304	7,702
110	100	4	10	6500	199 141 285	199 141 305	9,217
140	125	5	10	11500	199 141 286	199 141 306	11,205
160	150	6	10	16600	199 141 287	199 141 307	13,184
225	200	8	10	39600	199 141 288	199 141 308	22,942

d [mm]	Тип привода	D	D1 [mm]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Q1 [mm]
63	EA-31	M16	125	150	399	77	134	188	45	122	180	150	40
75	EA-31	M16	145	170	411	83	140	188	46	122	180	160	54
90	EA-31	M16	160	184	423	89	146	188	49	122	180	205	67
110	EA-31	M16	180	216	459	104	167	188	56	122	180	244	88
140	EA-31	M16	210	246	486	117	181	188	64	122	180	272	113
160	EA-31	M20	240	273	507	130	189	188	72	122	180	297	139
225	EA-42	M20	295	334	576	158	210	208	73	122	180	360	178

d [mm]	Q2 [mm]
63	
75	35
90	50
110	74
140	97
160	123
225	169



Опорный дисковый затвор тип 141, PVC-C 24В С возможностью ручного управления

Модель:

- Корпус из GGG 40,3 с эпоксидным покрытием
- Размеры для присоединения: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10
- Общая длина в соответствии с EN 558-1, ISO 5752
- Напряжение 24 Вольт переменного / постоянного тока
- Время контроля 15 с/90°<) EA31
- Время контроля 25 сек / <90°) для EA 42
- Угол контроля 90°<)
- Привод со встроенной стандартной возможностью аварийного ручного управления

d [mm]	DN [mm]	Дюйм	PN	kv- значение (Δp=1 бар) [l/min]	EPDM Код	FPM Код	кг	
63	50	2	10	1470	199 141 242	199 141 262	7,781	
75	65	2 ½	10	2200	199 141 243	199 141 263	8,148	
90	80	3	10	3000	199 141 244	199 141 264	9,202	
110	100	4	10	6500	199 141 245	199 141 265	10,717	
140	125	5	10	11500	199 141 246	199 141 266	12,705	
160	150	6	10	16600	199 141 247	199 141 267	14,684	
225	200	8	10	39600	199 141 248	199 141 268	24,442	

d [mm]	Тип привода	D	D1 [mm]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	
63	EA-31	M16	125	150	459	77	134	188	60	45	122	180	150	
75	EA-31	M16	145	170	471	83	140	188	60	46	122	180	160	
90	EA-31	M16	160	184	483	89	146	188	60	49	122	180	205	
110	EA-31	M16	180	216	519	104	167	188	60	56	122	180	244	
140	EA-31	M16	210	246	546	117	181	188	60	64	122	180	272	
160	EA-31	M20	240	273	567	130	189	188	60	72	122	180	297	
225	EA-42	M20	295	334	636	158	210	208	60	73	122	180	360	

d [mm]	L4 [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]	
63	200	40		
75	200	54	35	
90	200	67	50	
110	250	88	74	
140	250	113	97	
160	250	139	123	
225	250	178	169	

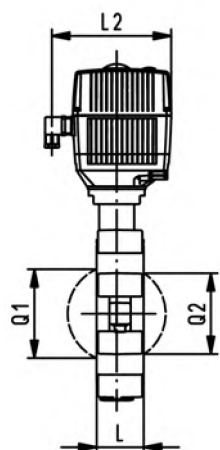
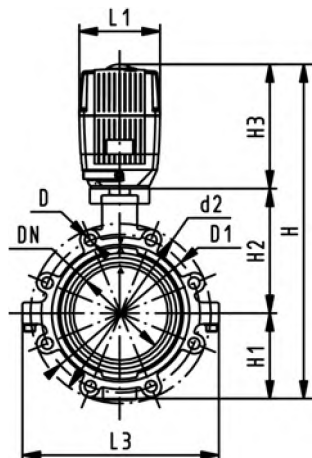
WGp 3 39 643 034



Опорный дисковый затвор тип 142, PVC-C 100-230V Без возможности ручного управления

Модель:

- Корпус из GGG 40,3 с эпоксидным покрытием
- Размеры присоединения ANSI / ASME В 16.5 Класс 150
- Общая длина в соответствии с EN 558-1, ISO 5752
- Напряжение 100-230 Вольт, 50-60 Герц
- Время контроля 15 с/90°<) EA31
- Время контроля 25 сек / <90°) для EA 42
- Угол контроля 90°<)
- Привод со встроенной стандартной возможностью аварийного ручного управления

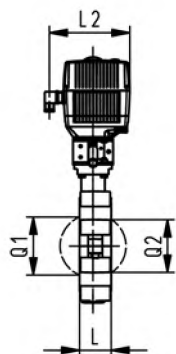
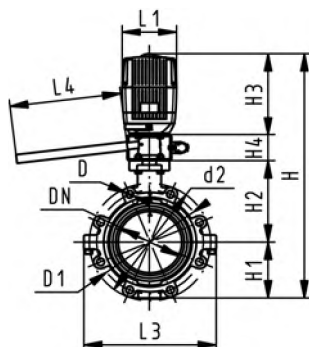


Дюйм	DN [mm]	d [mm]	PN	kv- значение (Δp=1 бар) [l/min]	EPDM Код	FPM Код	кг
2	50	63	10	1470	199 142 202	199 142 222	6,281
2 1/2	65	75	10	2200	199 142 203	199 142 223	6,648
3	80	90	10	3000	199 142 204	199 142 224	7,073
4	100	110	10	6500	199 142 205	199 142 225	9,217
5	125	140	10	11500	199 142 206	199 142 226	11,205
6	150	160	10	16600	199 142 207	199 142 227	13,184
8	200	225	10	39600	199 142 208	199 142 228	22,942

Дюйм	Тип привода	D	D1 [mm]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]
2	EA-31	UNC 5/8	121	150	399	77	134	188	45	122	180	150
2 1/2	EA-31	UNC 5/8	140	170	411	83	140	188	46	122	180	160
3	EA-31	UNC 5/8	153	177	423	89	146	188	49	122	180	175
4	EA-31	UNC 5/8	191	216	459	104	167	188	56	122	180	244
5	EA-31	UNC 3/4	216	246	486	117	181	188	64	122	180	272
6	EA-31	UNC 3/4	242	273	507	130	189	188	72	122	180	297
8	EA-42	UNC 3/4	299	334	576	158	210	208	73	122	180	360

Дюйм	Q1 [mm]	Q2 [mm]
2	40	
2 1/2	54	35
3	67	50
4	88	74
5	113	97
6	139	123
8	178	169

WGp 3 39 643 034



Опорный дисковый затвор тип 142, PVC-C 100-230V С возможностью ручного управления

Модель:

- Корпус из GGG 40,3 с эпоксидным покрытием
- Размеры присоединения ANSI / ASME B 16.5 Класс 150
- Общая длина в соответствии с EN 558-1, ISO 5752
- Напряжение 100-230 Вольт, 50-60 Герц
- Время контроля 15 с/90°<) EA31
- Время контроля 25 сек / <90°) для EA 42
- Угол контроля 90°<)
- Привод со встроенной стандартной возможностью аварийного ручного управления

Дюйм	DN [mm]	d [mm]	PN	kv- значение (Δp=1 бар) [l/min]	EPDM Код	FPM Код	кг	
2	50	63	10	1470	199 142 162	199 142 182	7,781	
2 ½	65	75	10	2200	199 142 163	199 142 183	8,148	
3	80	90	10	3000	199 142 164	199 142 184	8,573	
4	100	110	10	6500	199 142 165	199 142 185	10,717	
5	125	140	10	11500	199 142 166	199 142 186	12,705	
6	150	160	10	16600	199 142 167	199 142 187	14,684	
8	200	225	10	39600	199 142 168	199 142 188	24,442	

Дюйм	Тип привода	D	D1 [mm]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	
2	EA-31	UNC 5/8	121	150	459	77	134	188	60	45	122	180	
2 ½	EA-31	UNC 5/8	140	170	471	83	140	188	60	46	122	180	
3	EA-31	UNC 5/8	153	177	483	89	146	188	60	49	122	180	
4	EA-31	UNC 5/8	191	216	519	104	167	188	60	56	122	180	
5	EA-31	UNC 3/4	216	246	546	117	181	188	60	64	122	180	
6	EA-31	UNC 3/4	242	273	567	130	189	188	60	72	122	180	
8	EA-42	UNC 3/4	299	334	636	158	210	208	60	73	122	180	

Дюйм	L3 [mm]	L4 [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]	
2	150	200	40		
2 ½	160	200	54	35	
3	175	200	67	50	
4	244	250	88	74	
5	272	250	113	97	
6	297	250	139	123	
8	360	250	178	169	

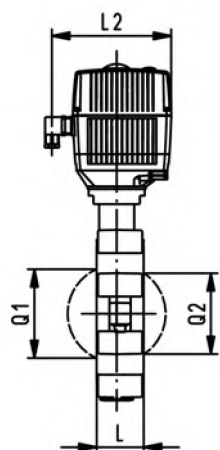
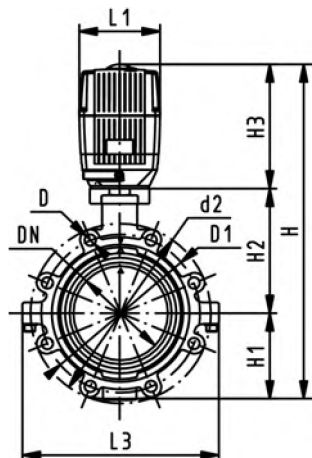
WGp 3 39 643 034



Опорный дисковый затвор тип 142, PVC-C 24В Без возможности ручного управления

Модель:

- Корпус из GGG 40,3 с эпоксидным покрытием
- Размеры присоединения ANSI / ASME В 16.5 Класс 150
- Общая длина в соответствии с EN 558-1, ISO 5752
- Напряжение 24 Вольт переменного / постоянного тока
- Время контроля 15 с/90°<) EA31
- Время контроля 25 сек / <90°) для EA 42
- Угол контроля 90°<)
- Привод со встроенной стандартной возможностью аварийного ручного управления

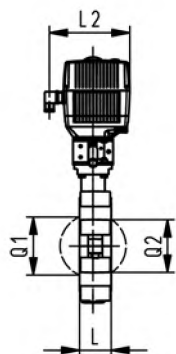
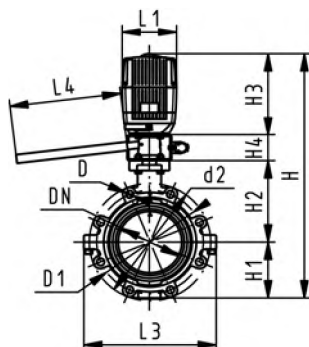


Дюйм	DN [mm]	d [mm]	PN	kv- значение (Δp=1 бар) [l/min]	EPDM Код	FPM Код	кг
2	50	63	10	1470	199 142 282	199 142 302	6,281
2 1/2	65	75	10	2200	199 142 283	199 142 303	6,648
3	80	90	10	3000	199 142 284	199 142 304	7,073
4	100	110	10	6500	199 142 285	199 142 305	9,217
5	125	140	10	11500	199 142 286	199 142 306	11,205
6	150	160	10	16600	199 142 287	199 142 307	13,184
8	200	225	10	39600	199 142 288	199 142 308	22,942

Дюйм	Тип привода	D	D1 [mm]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]
2	EA-31	UNC 5/8	121	150	399	77	134	188	45	122	180	150
2 1/2	EA-31	UNC 5/8	140	170	411	83	140	188	46	122	180	160
3	EA-31	UNC 5/8	153	177	423	89	146	188	49	122	180	175
4	EA-31	UNC 5/8	191	216	459	104	167	188	56	122	180	244
5	EA-31	UNC 3/4	216	246	486	117	181	188	64	122	180	272
6	EA-31	UNC 3/4	242	273	507	130	189	188	72	122	180	297
8	EA-42	UNC 3/4	299	334	576	158	210	208	73	122	180	360

Дюйм	Q1 [mm]	Q2 [mm]
2	40	
2 1/2	54	35
3	67	50
4	88	74
5	113	97
6	139	123
8	178	169

WGp 3 39 643 034



Опорный дисковый затвор тип 142, PVC-C 24В С возможностью ручного управления

Модель:

- Корпус из GGG 40,3 с эпоксидным покрытием
- Размеры присоединения ANSI / ASME В 16.5 Класс 150
- Общая длина в соответствии с EN 558-1, ISO 5752
- Напряжение 24 Вольт переменного / постоянного тока
- Время контроля 15 с/90°<) EA31
- Время контроля 25 сек / <90°) для EA 42
- Угол контроля 90°<)
- Привод со встроенной стандартной возможностью аварийного ручного управления

Дюйм	DN [mm]	d [mm]	PN	kv- значение (Δp=1 бар) [l/min]	EPDM Код	FPM Код	кг	
2	50	63	10	1470	199 142 242	199 142 262	7,781	
2 ½	65	75	10	2200	199 142 243	199 142 263	8,148	
3	80	90	10	3000	199 142 244	199 142 264	8,573	
4	100	110	10	6500	199 142 245	199 142 265	10,717	
5	125	140	10	11500	199 142 246	199 142 266	12,705	
6	150	160	10	16600	199 142 247	199 142 267	14,684	
8	200	225	10	39600	199 142 248	199 142 268	24,442	

Дюйм	Тип привода	D	D1 [mm]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	
2	EA-31	UNC 5/8	121	150	459	77	134	188	60	45	122	180	
2 ½	EA-31	UNC 5/8	140	170	471	83	140	188	60	46	122	180	
3	EA-31	UNC 5/8	153	177	483	89	146	188	60	49	122	180	
4	EA-31	UNC 5/8	191	216	519	104	167	188	60	56	122	180	
5	EA-31	UNC 3/4	216	246	546	117	181	188	60	64	122	180	
6	EA-31	UNC 3/4	242	273	567	130	189	188	60	72	122	180	
8	EA-42	UNC 3/4	299	334	636	158	210	208	60	73	122	180	

Дюйм	L3 [mm]	L4 [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]	
2	150	200	40		
2 ½	160	200	54	35	
3	175	200	67	50	
4	244	250	88	74	
5	272	250	113	97	
6	297	250	139	123	
8	360	250	178	169	

WGp 3 39 643 034

Дисковые затворы с пневмоприводом

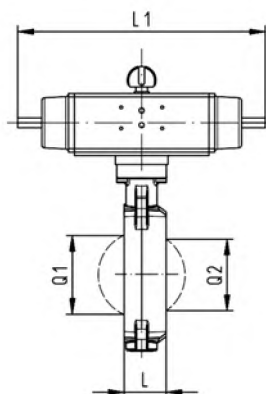
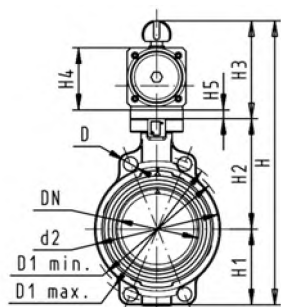
Дисковый затвор тип 240, PVC-C

FC (нормально закрытый)

Без возможности ручного управления

Модель:

- Размеры для присоединения: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI B 16.5 Класс 150, BS 1560: 1958, JIS B 2220
- Общая длина в соответствии с EN 558-1, ISO 5752
- Угол контроля 90°<

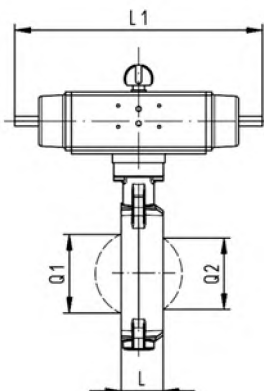
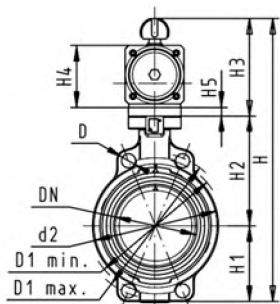


d [mm]	DN [mm]	Дюйм	PN	kv- значение (Δp=1 бар) l/min	EPDM Код	FPM Код	кг	
63	50	2	10	1470	199 240 162	199 240 182	3,218	
75	65	2 ½	10	2200	199 240 163	199 240 183	3,352	
90	80	3	10	3000	199 240 164	199 240 184	3,531	
110	100	4	10	6500	199 240 165	199 240 185	5,371	
140	125	5	10	11500	199 240 166	199 240 186		
160	150	6	10	16600	199 240 167	199 240 187	10,285	
225	200	8	10	39600	199 240 168	199 240 188	14,494	

d [mm]	Тип привода	D [mm]	D1 мин. [mm]	D1 макс [mm]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	
63	PA-30 FC	19	120,0	125,0	104	327	77	134	117	70	15	45	276	
75	PA-30 FC	19	139,7	145,0	115	340	83	140	117	70	15	46	276	
90	PA-35 FC	19	150,0	160,0	131	361	89	146	126	78	15	49	326	
110	PA-40 FC	19	175,0	190,5	161	400	104	167	129	86		56	370	
140	PA-45 FC	23	210,0	215,9	187	436	117	181	139	96		64	411	
160	PA-50 FC	24	241,3	241,3	215	468	130	189	149	106		72	423	
225	PA-55 FC	23	290,0	295,0	267	529	158	210	161	118		73	452	

d [mm]	L2 [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]	
63	65	40		
75	65	54	35	
90	72	67	50	
110	80	88	74	
140	90	113	97	
160	100	139	123	
225	112	178	169	

WGp 3 39 644 033



Дисковый затвор тип 240, PVC-C FO (нормально открытый) Без возможности ручного управления

Модель:

- Размеры для присоединения: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI B 16.5 Класс 150, BS 1560: 1958, JIS B 2220
- Общая длина в соответствии с EN 558-1, ISO 5752
- Угол контроля 90°<

d [mm]	DN [mm]	Дюйм	PN	kv- значение (Δp=1 бар) [l/min]	EPDM Код	FPM Код	кг	
63	50	2	10	1470	199 240 202	199 240 222		
75	65	2 1/2	10	2200	199 240 203	199 240 223	3,352	
90	80	3	10	3000	199 240 204	199 240 224	3,531	
110	100	4	10	6500	199 240 205	199 240 225	5,371	
140	125	5	10	11500	199 240 206	199 240 226		
160	150	6	10	16600	199 240 207	199 240 227	10,285	
225	200	8	10	39600	199 240 208	199 240 228	14,494	

d [mm]	Тип привода	D [mm]	D1 мин. [mm]	D1 макс * [mm]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	
63	PA-30 FO	19	120,0	125,0	104	327	77	134	117	70	15	45	276	
75	PA-30 FO	19	139,7	145,0	115	340	83	140	117	70	15	46	276	
90	PA-35 FO	19	150,0	160,0	131	361	89	146	126	78	15	49	326	
110	PA-40 FO	19	175,0	190,5	161	400	104	167	129	86		56	370	
140	PA-45 FO	23	210,0	215,9	187	436	117	181	139	96		64	411	
160	PA-50 FO	24	241,3	241,3	215	468	130	189	149	106		72	423	
225	PA-55 FO	23	290,0	295,0	267	529	158	210	161	118		73	452	

d [mm]	L2 [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]	
63	65	40		
75	65	54	35	
90	72	67	50	
110	80	88	74	
140	90	113	97	
160	100	139	123	
225	112	178	169	

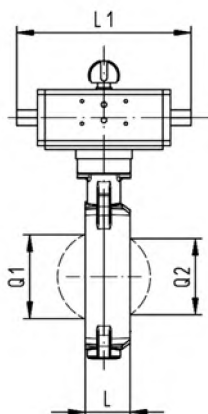
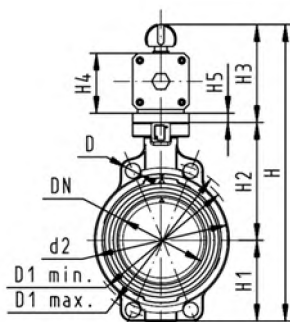
WGp 3 39 644 033



Дисковый затвор тип 240, PVC-C ДА (двойного действия) Без возможности ручного управления

Модель:

- Размеры для присоединения: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI B 16.5 Класс 150, BS 1560: 1958, JIS B 2220
- Общая длина в соответствии с EN 558-1, ISO 5752
- Угол контроля 90°<



d [mm]	DN [mm]	Дюйм	PN	kv- значение (Δp=1 бар) [l/min]	EPDM Код	FPM Код	кг
63	50	2	10	1470	199 240 242	199 240 262	5,184
75	65	2 ½	10	2200	199 240 243	199 240 263	2,202
90	80	3	10	3000	199 240 244	199 240 264	2,862
110	100	4	10	6500	199 240 245	199 240 265	3,623
140	125	5	10	11500	199 240 246	199 240 266	4,500
160	150	6	10	16600	199 240 247	199 240 267	6,764
225	200	8	10	39600	199 240 248	199 240 268	8,494

d [mm]	Тип привода	D [mm]	D1 мин. [mm]	D1 макс. * [mm]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]
63	PA-35 DA	19	120,0	125,0	104	317	77	134	107	60	15	45	177
75	PA-35 DA	19	139,7	145,0	115	330	83	140	107	60	15	46	177
90	PA-40 DA	19	150,0	160,0	131	348	89	146	113	66	15	49	190
110	PA-45 DA	19	175,0	190,5	161	372	104	167	102	71		56	235
140	PA-45 DA	23	210,0	215,9	187	408	117	181	111	78		64	235
160	PA-55 DA	24	241,3	241,3	215	448	130	189	129	86		72	279
225	PA-55 DA	23	290,0	295,0	267	507	158	210	139	96		73	279

d [mm]	L2 [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]
63	55	40	
75	55	54	35
90	60	67	50
110	65	88	74
140	72	113	97
160	80	139	123
225	90	178	169

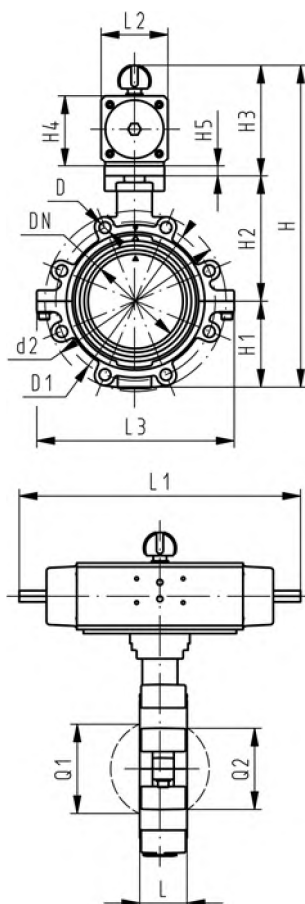
WGp 3 39 644 031



Опорный дисковый затвор тип 241, PVC-C FC (нормально закрытый) Без возможности ручного управления

Модель:

- Корпус из GGG 40,3 с эпоксидным покрытием
- Размеры для присоединения: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10
- Общая длина в соответствии с EN 558-1, ISO 5752
- Угол контроля 90°<



WGp 3 39 644 034

d [mm]	DN [mm]	Дюйм	PN	kv- значение (Δp=1 бар) [l/min]	EPDM Код	FPM Код	кг
63	50	2	10	1470	199 241 162	199 241 182	5,321
75	65	2 1/2	10	2200	199 241 163	199 241 183	5,688
90	80	3	10	3000	199 241 164	199 241 184	6,742
110	100	4	10	6500	199 241 165	199 241 185	9,455
140	125	5	10	11500	199 241 166	199 241 186	12,445
160	150	6	10	16600	199 241 167	199 241 187	16,745
225	200	8	10	39600	199 241 168	199 241 188	24,442

d [mm]	Тип привода	D	D1 [mm]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
63	PA-30 FC	M16	125	150	328	77	134	117	70	15	45	276	65
75	PA-30 FC	M16	145	170	340	83	140	117	70	15	46	276	65
90	PA-35 FC	M16	160	184	361	89	146	126	78	15	49	326	72
110	PA-40 FC	M16	180	216	400	104	167	129	86		56	370	80
140	PA-45 FC	M16	210	246	437	117	181	139	96		64	411	90
160	PA-50 FC	M20	240	273	468	130	189	149	106		72	423	100
225	PA-55 FC	M20	295	334	529	158	210	161	118		73	452	112

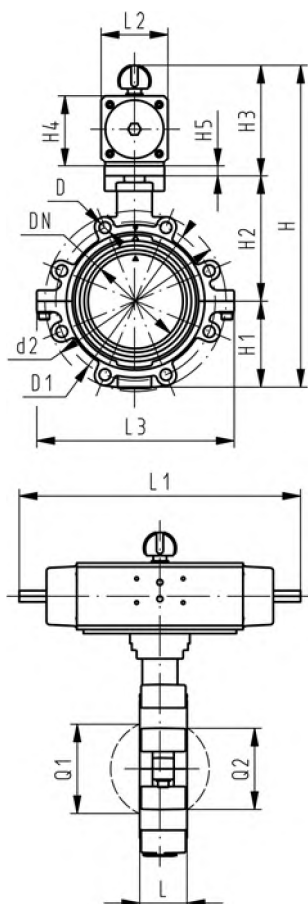
d [mm]	L3 [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]
63	150	40	
75	160	54	35
90	205	67	50
110	244	88	74
140	272	113	97
160	297	139	123
225	360	178	169



Опорный дисковый затвор тип 241, PVC-C FO (нормально открытый) Без возможности ручного управления

Модель:

- Корпус из GGG 40,3 с эпоксидным покрытием
- Размеры для присоединения: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10
- Общая длина в соответствии с EN 558-1, ISO 5752
- Угол контроля 90°<



d [mm]	DN [mm]	Дюйм	PN	kv- значение (Δp=1 бар) [l/min]	EPDM Код	FPM Код	кг	
63	50	2	10	1470	199 241 202	199 241 222	5,321	
75	65	2 ½	10	2200	199 241 203	199 241 223	5,688	
90	80	3	10	3000	199 241 204	199 241 224	6,742	
110	100	4	10	6500	199 241 205	199 241 225	9,455	
140	125	5	10	11500	199 241 206	199 241 226	12,445	
160	150	6	10	16600	199 241 207	199 241 227	16,745	
225	200	8	10	39600	199 241 208	199 241 228	24,442	

d [mm]	Тип привода	D	D1 [mm]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	
63	PA-30 FO	M16	125	150	328	77	134	117	70	15	45	276	65	
75	PA-30 FO	M16	145	170	340	83	140	117	70	15	46	276	65	
90	PA-35 FO	M16	160	184	361	89	146	126	78	15	49	326	72	
110	PA-40 FO	M16	180	216	400	104	167	129	86		56	370	80	
140	PA-45 FO	M16	210	246	437	117	181	139	96		64	411	90	
160	PA-50 FO	M20	240	273	468	130	189	149	106		72	423	100	
225	PA-55 FO	M20	295	334	529	158	210	161	118		73	452	112	

d [mm]	L3 [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]	
63	150	40		
75	160	54	35	
90	205	67	50	
110	244	88	74	
140	272	113	97	
160	297	139	123	
225	360	178	169	

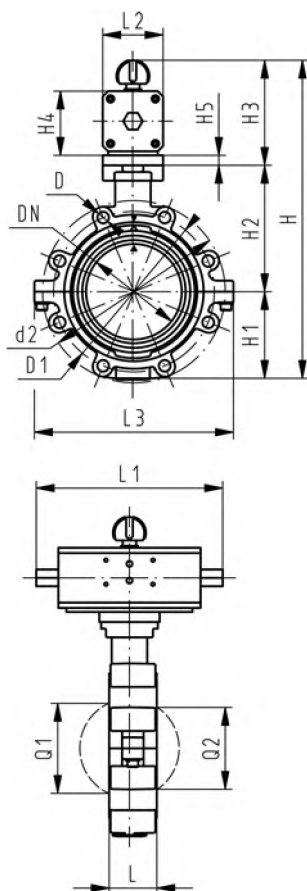
WGp 3 39 644 034



Опорный дисковый затвор тип 241, PVC-C DA (двойного действия) Без возможности ручного управления

Модель:

- Корпус из GGG 40,3 с эпоксидным покрытием
- Размеры для присоединения: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10
- Общая длина в соответствии с EN 558-1, ISO 5752
- Угол контроля 90°<



WGp 3 39 644 034

d [mm]	DN [mm]	Дюйм	PN	kv- значение (Δp=1 бар) [l/min]	EPDM Код	FPM Код	кг
63	50	2	10	1470	199 241 242	199 241 262	4,171
75	65	2 ½	10	2200	199 241 243	199 241 263	4,538
90	80	3	10	3000	199 241 244	199 241 264	6,073
110	100	4	10	6500	199 241 245	199 241 265	7,707
140	125	5	10	11500	199 241 246	199 241 266	9,695
160	150	6	10	16600	199 241 247	199 241 267	13,224
225	200	8	10	39600	199 241 248	199 241 268	18,442

d [mm]	Тип привода	D	D1 [mm]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
63	PA-35 DA	M16	125	150	318	77	134	107	60	15	45	177	55
75	PA-35 DA	M16	145	170	330	83	140	107	60	15	46	177	55
90	PA-40 DA	M16	160	184	348	89	146	113	66	15	49	190	60
110	PA-45 DA	M16	180	216	373	104	167	102	71		56	235	65
140	PA-45 DA	M16	210	246	409	117	181	111	78		64	235	72
160	PA-55 DA	M20	240	273	448	130	189	129	86		72	279	80
225	PA-55 DA	M20	295	334	507	158	210	139	96		73	279	90

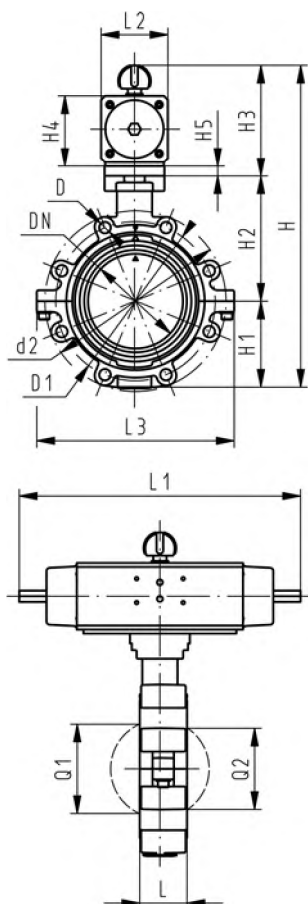
d [mm]	L3 [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]
63	150	40	
75	160	54	35
90	205	67	50
110	244	88	74
140	272	113	97
160	297	139	123
225	360	178	169



Опорный дисковый затвор тип 242, PVC-C FC (нормально закрытый) Без возможности ручного управления

Модель:

- Корпус из GGG 40,3 с эпоксидным покрытием
- Размеры присоединения ANSI / ASME B 16.5 Класс 150
- Общая длина в соответствии с EN 558-1, ISO 5752
- Угол контроля 90°<



Дюйм	DN [mm]	d [mm]	PN	kv- значение (Δp=1 бар) [l/min]	EPDM Код	FPM Код	кг
2	50	63	10	1470	199 242 162	199 242 182	5,321
2 ½	65	75	10	2200	199 242 163	199 242 183	5,688
3	80	90	10	3000	199 242 164	199 242 184	6,113
4	100	110	10	6500	199 242 165	199 242 185	9,455
5	125	140	10	11500	199 242 166	199 242 186	12,445
6	150	160	10	16600	199 242 167	199 242 187	16,745
8	200	225	10	39600	199 242 168	199 242 188	24,442

Дюйм	Тип привода	D	D1 [mm]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]
2	PA-30 FC	UNC 5/8	121	150	328	77	134	117	70	15	45	276
2 ½	PA-30 FC	UNC 5/8	140	170	340	83	140	117	70	15	46	276
3	PA-35 FC	UNC 5/8	153	177	361	89	146	126	78	15	49	326
4	PA-40 FC	UNC 5/8	191	216	400	104	167	129	86		56	370
5	PA-45 FC	UNC 3/4	216	246	437	117	181	139	96		64	411
6	PA-50 FC	UNC 3/4	242	273	468	130	189	149	106		72	423
8	PA-55 FC	UNC 3/4	299	334	529	158	210	161	118		73	452

Дюйм	L2 [mm]	L3 [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]
2	65	150	40	
2 ½	65	160	54	35
3	72	175	67	50
4	80	244	88	74
5	90	272	113	97
6	100	297	139	123
8	112	360	178	169

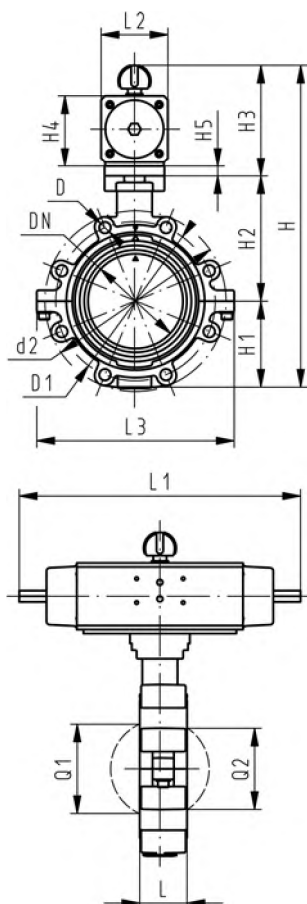
WGp 3 39 644 034



Опорный дисковый затвор тип 242, PVC-C FO (нормально закрытый) Без возможности ручного управления

Модель:

- Корпус из GGG 40,3 с эпоксидным покрытием
- Размеры присоединения ANSI / ASME B 16.5 Класс 150
- Общая длина в соответствии с EN 558-1, ISO 5752
- Угол контроля 90°<

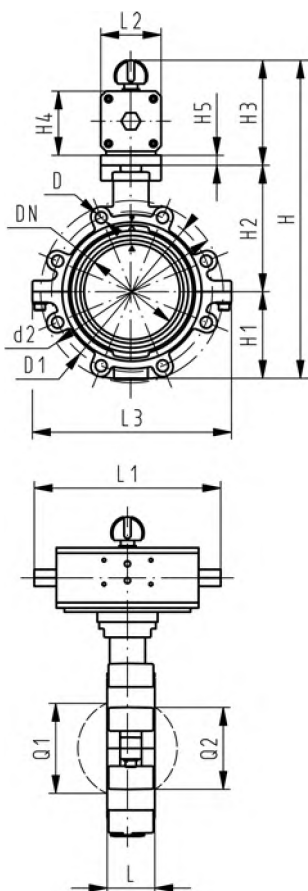


WGp 3 39 644 034

Дюйм	DN [mm]	d [mm]	PN	kv- значение (Δp=1 бар) [l/min]	EPDM Код	FPM Код	кг						
2	50	63	10	1470	199 242 202	199 242 222	5,321						
2 ½	65	75	10	2200	199 242 203	199 242 223	5,688						
3	80	90	10	3000	199 242 204	199 242 224	6,113						
4	100	110	10	6500	199 242 205	199 242 225	9,455						
5	125	140	10	11500	199 242 206	199 242 226	12,445						
6	150	160	10	16600	199 242 207	199 242 227	16,745						
8	200	225	10	39600	199 242 208	199 242 228	24,442						

Дюйм	Тип привода	D	D1 [mm]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	
2	PA-30 FO	UNC 5/8	121	150	328	77	134	117	70	15	45	276	
2 ½	PA-30 FO	UNC 5/8	140	170	340	83	140	117	70	15	46	276	
3	PA-35 FO	UNC 5/8	153	177	361	89	146	126	78	15	49	326	
4	PA-40 FO	UNC 5/8	191	216	400	104	167	129	86		56	370	
5	PA-45 FO	UNC 3/4	216	246	437	117	181	139	96		64	411	
6	PA-50 FO	UNC 3/4	242	273	468	130	189	149	106		72	423	
8	PA-55 FO	UNC 3/4	299	334	529	158	210	161	118		73	452	

Дюйм	L2 [mm]	L3 [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]	
2	65	150	40		
2 ½	65	160	54	35	
3	72	175	67	50	
4	80	244	88	74	
5	90	272	113	97	
6	100	297	139	123	
8	112	360	178	169	



WGp 3 39 644 034

Опорный дисковый затвор тип 242, PVC-C DA (двойного действия) Без возможности ручного управления

Модель:

- Корпус из GGG 40,3 с эпоксидным покрытием
- Размеры присоединения ANSI / ASME B 16.5 Класс 150
- Общая длина в соответствии с EN 558-1, ISO 5752
- Угол контроля 90°<)

Дюйм	DN [mm]	d [mm]	PN	kv- значение (Δp=1 бар) [l/min]	EPDM Код	FPM Код	кг
2	50	63	10	1470	199 242 242	199 242 262	4,171
2 ½	65	75	10	2200	199 242 243	199 242 263	4,538
3	80	90	10	3000	199 242 244	199 242 264	5,444
4	100	110	10	6500	199 242 245	199 242 265	7,707
5	125	140	10	11500	199 242 246	199 242 266	9,695
6	150	160	10	16600	199 242 247	199 242 267	13,224
8	200	225	10	39600	199 242 248	199 242 268	18,442

Дюйм	Тип привода	D	D1 [mm]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]
2	PA-35 DA	UNC 5/8	121	150	318	77	134	107	60	15	45	177
2 ½	PA-35 DA	UNC 5/8	140	170	330	83	140	107	60	15	46	177
3	PA-40 DA	UNC 5/8	153	177	348	89	146	113	66	15	49	190
4	PA-45 DA	UNC 5/8	191	216	373	104	167	102	71		56	235
5	PA-45 DA	UNC 3/4	216	246	409	117	181	111	78		64	235
6	PA-55 DA	UNC 3/4	242	273	448	130	189	129	86		72	279
8	PA-55 DA	UNC 3/4	299	334	507	158	210	139	96		73	279

Дюйм	L2 [mm]	L3 [mm]	Q1 [mm]	Q2 [mm]
2	55	150	40	
2 ½	55	160	54	35
3	60	175	67	50
4	65	244	88	74
5	72	272	113	97
6	80	297	139	123
8	90	360	178	169

Накидыне фланцы, PP-V

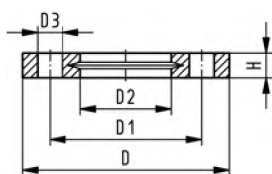
Накидные фланцы, PP-V для раструбных систем

Модель:

- Современная конструкция фланца, полностью из пластика PP-GF (30% армирование стекловолокном)
- С V-образным желобком, который распределяет нагрузку равномерно по уплотнению
- Встроенный фиксатор болтов для облегчения монтажа
- Размеры для присоединения: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501 PN10
- **Размещение болтов для PN16**

1) Подходит для систем стыковой и раструбной сварки (пиктограммы на фланце нет)

AL: количество отверстий



d [mm]	Дюйм	DN [mm]	PN	Код	SP	GP	кг
20		15	16	727 700 406	56	0	0,080
25		20	16	727 700 407	38	0	0,100
32		25	16	727 700 408	80	0	0,140
40		32	16	727 700 409	40	0	0,220
50		40	16	727 700 410	30	0	0,210
63		50	16	727 700 411	25	0	0,380
75		65	16	727 700 412	19	0	0,480
90		80	16	727 700 413	15	0	0,520
110		100	16	727 700 414	13	0	0,680
140		125	16	727 700 416	10	0	0,800
160	6	150	16	727 700 417	0	0	1,200
200		200	16	727 700 419	0	0	1,500
225	8	200	16	727 700 420	0	0	1,400

d [mm]	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	AL	SC
20	95	65	28	14	16	4	M12
25	105	75	34	14	17	4	M12
32	115	85	42	14	18	4	M12
40	140	100	51	18	20	4	M16
50	150	110	62	18	22	4	M16
63	165	125	78	18	24	4	M16
75	185	145	92	18	26	4	M16
90	200	160	110	18	27	8	M16
110	220	180	133	18	28	8	M16
140	250	210	167	18	30	8	M16
160	285	241	190	22	32	8	M20
200	340	296	226	22	34	8	M20
225	340	295	250	22	34	8	M20

WGp 2 34 238 030



Накидные фланцы, PP/Сталь для раструбных систем

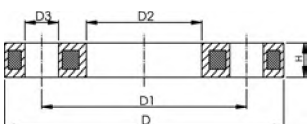
Модель:

- PP-GF (30% армирование стекловолокном) со стальным кольцом
- Размеры для присоединения: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501 PN10
- **Размещение болтов для PN16**

Размеры для присоединения: ISO 2536 DN125

² Размеры для присоединения: ISO 2536, окружность болтовых отверстий DN225, подходит для втулки под фланец d250/DN250

AL: количество отверстий



d [mm]	DN [mm]	PN	Код	кг	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	AL	SC	
20	15	16	727 700 206	0,220	95	65	28	14	12	4	M12	
25	20	16	727 700 207	0,260	105	75	34	14	12	4	M12	
32	25	16	727 700 208	0,430	115	85	42	14	16	4	M12	
40	32	16	727 700 209	0,650	140	100	51	18	16	4	M16	
50	40	16	727 700 210	0,820	150	110	62	18	20	4	M16	
63	50	16	727 700 211	0,940	165	125	78	18	20	4	M16	
75	65	16	727 700 212	1,300	185	145	92	18	20	4	M16	
90	80	16	727 700 213	1,400	200	160	110	18	20	8	M16	
110	100	16	727 700 214	1,560	220	180	133	18	20	8	M16	
125	125	16	727 700 215	2,590	250	210	150	18	24	8	M16	
140	125	16	727 700 216	2,120	250	210	167	18	24	8	M16	
160	150	16	727 700 217	3,390	285	240	190	22	24	8	M20	
200	200	16	727 700 219	5,850	340	295	226	22	27	8	M20	
225	200	16	727 700 220	4,410	340	295	250	22	27	8	M20	
250	250	16	727 700 021	8,340	395	350	277	22	30	12	M20	
250	225	16	727 700 221	8,340	395	325	277	22	30	8	M20	
280	250	16	727 700 222	5,520	395	350	310	22	30	12	M20	
315	300	16	727 700 223	7,600	445	400	348	22	34	12	M20	
355	350	16	727 700 224	13,960	515	460	388	23	40	16	M20	
400	400	16	727 700 225	17,380	574	515	442	26	40	16	M24	

WGp 2 34 238 020



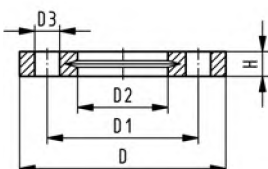
Накидные фланцы, PP-V для раструбных систем, дюймовые ANSI

Модель:

- Современная конструкция фланца, полностью из пластика PP-GF (30% армирование стекловолокном)
- С V-образным желобком, который распределяет нагрузку равномерно по уплотнению
- Встроенный фиксатор болтов для облегчения сборки
- Размеры соединения в соответствии с ANSI/ASME B 16.5 класс 150, ASTM D 4024, BS 1560, BS EN 1759
- **Размещение болтов класс 150**

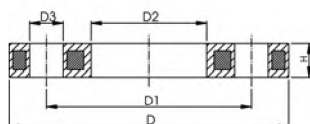
1) Подходит для систем стыковой и раструбной сварки (пиктограммы на фланце нет)

AL: количество отверстий



Дюйм	DN [mm]	PN	Код	кг	кг/м	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	AL	SC	
1/2	15	16	727 701 406	0,080	0,080	95	60	28	16	16	4	M12	
3/4	20	16	727 701 407	0,100	0,100	105	70	34	16	17	4	M12	
1	25	16	727 701 408	0,140	0,140	115	79	42	16	18	4	M12	
1 1/4	32	16	727 701 409	0,220	0,220	140	89	51	16	20	4	M16	
1 1/2	40	16	727 701 410	0,210	0,210	150	98	62	16	22	4	M16	
2	50	16	727 701 411	0,380	0,380	165	121	78	19	24	4	M16	
2 1/2	65	16	727 701 412	0,480	0,480	185	140	92	19	26	4	M16	
3	80	16	727 701 413	0,520	0,520	200	152	110	19	27	4	M16	
4	100	16	727 701 414	0,680	0,680	229	190	133	19	28	8	M16	
6	150	16	727 700 417	1,200	1,199	285	241	190	22	32	8	M20	
8	200	16	727 700 420	1,400	1,400	340	295	250	22	34	8	M20	

WGp 2 34 238 032



WGp 2 34 238 021

Накидные фланцы, РР/Сталь для раструбных систем, дюймовые / ANSI

Модель:

- Для втулок под фланцы BS (ANSI)
- Материал: РР (30 % армирование стекловолокном) со стальным кольцом
- Размеры соединения в соответствии с ANSI/ASME B 16.5 класс 150, ASTM D 4024, BS 1560, BS EN 1759
- **Размещение болтов класс 150**
- DN100 и DN150: только для использования с оригинальными втулками под фланец

AL: количество отверстий

DN [mm]	d [mm]	PN	Код	GP	кг	кг/м	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D [mm]	H [mm]	AL	
15	20	16	727 701 206	0	0,210	0,210	60	28	16	95	12	4	
20	25	16	727 701 207	0	0,250	0,250	70	34	16	105	12	4	
25	32	16	727 701 208	0	0,420	0,420	79	42	16	115	16	4	
32	40	16	727 701 209	0	0,670	0,670	89	51	16	140	16	4	
40	50	16	727 701 210	0	0,860	0,860	98	62	16	150	18	4	
50	63	16	727 701 211	0	0,930	0,930	121	78	19	165	18	4	
65	75	16	727 701 212	0	1,340	1,340	140	92	19	185	18	4	
80	90	16	727 701 213	0	1,550	1,550	152	110	19	200	20	4	
100	110	16	727 701 214	0	1,810	1,810	190	133	19	229	20	8	
150	160	16	727 700 217	0	3,390	3,390	240	190	22	285	24	8	
200	200	16	727 701 220	0	4,410	4,410	298	250	22	340	27	8	

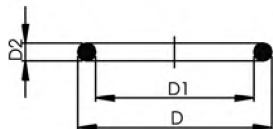
Уплотнения

Уплотнительное кольцо

Модель:

- Для разъемных муфт
- Твёрдость примерно 65° по Шору
- Минимальная температура для EPDM - 40°
- Минимальная температура для FPM - 15°

* только для разъемных муфт из PVC-U, PVC-C и ABS: 21 51 01, 21 51 11, 21 53 03, 21 53 08, 21 55 04, 21 55 13, 21 55 18, 23 51 01 и 29 51 01



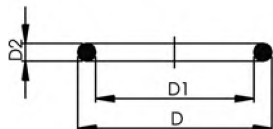
d [mm]	DN [mm]	EPDM Код	FPM Код	SP	кг	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	ближайший размер в дюймах
10 - 12	8	748 410 004	749 410 004	0	0,002	18	12	2,62	1/4
16	10	748 410 005	749 410 005	0	0,002	21	16	2,62	3/8
20	15	748 410 006	749 410 006	0	0,002	27	20	3,53	1/2
25	20	748 410 007	749 410 007	100	0,002	35	28	3,53	3/4
32	25	748 410 008	749 410 008	100	0,002	40	33	3,53	1
40	32	748 410 009	749 410 009	0	0,006	51	41	5,34	1 1/4
50	40	748 410 010	749 410 010	0	0,007	58	47	5,34	1 1/2
63	50	748 410 011	749 410 011	100	0,010	70	60	5,34	2
75	65	748 410 014	749 410 014	100	0,012	93	82	5,34	2 1/2
90	80	748 410 015	749 410 015	100	0,015	112	101	5,34	3
* 90	80	748 410 248	749 410 248			105	95	5,34	3
110	100	748 410 016	749 410 016	50	0,031	134	120	6,99	4

WGp 2 30 162 006

Уплотнительное кольцо

Модель:

- Для втулок под фланцы
- Твёрдость примерно 65° по Шору



d [mm]	DN [mm]	EPDM Код	FPM Код	SP	кг	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	ближайший размер в дюймах
16	10	748 410 000	749 410 000	0	0,002	26	19	3,53	3/8
20	15	748 410 001	749 410 001	100	0,002	31	23	3,53	1/2
25	20	748 410 007	749 410 007	100	0,002	35	28	3,53	3/4
32	25	748 410 002	749 410 002	100	0,003	43	36	3,53	1
40	32	748 410 003	749 410 003	0	0,007	55	44	5,34	1 1/4
50	40	748 410 012	749 410 012	100	0,008	64	53	5,34	1 1/2
63	50	748 410 013	749 410 013	100	0,011	80	69	5,34	2
75	65	748 410 014	749 410 014	100	0,012	93	82	5,34	2 1/2
90	80	748 410 015	749 410 015	100	0,015	112	101	5,34	3
110	100	748 410 016	749 410 016	50	0,031	134	120	6,99	4
125	100	748 410 017	749 410 017	200	0,036	150	136	6,99	
140	125	748 410 018	749 410 018	200	0,039	166	152	6,99	5
160	150	748 410 019	749 410 019	200	0,044	191	177	6,99	6
200	200	748 410 163	749 410 163	0	0,056	236	222	6,99	8
225	200	748 410 022	749 410 022	150	0,060	255	241	6,99	8
250	250	748 410 182	749 410 182	0	0,003	280	266	6,99	9
280	250	748 410 173	749 410 173	0	0,044	306	292	6,99	10
315	300	748 410 174	749 410 174	0	0,051	356	342	6,99	12

WGp 2 31 800 999

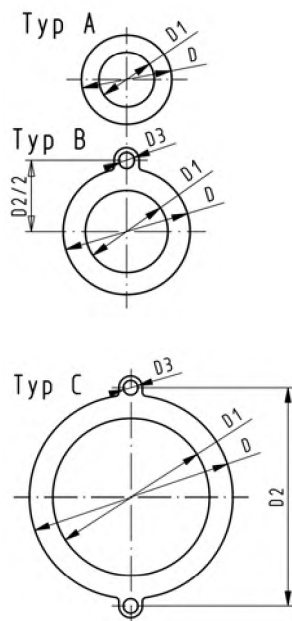


Плоское уплотнение EPDM

Модель:

- Для всех втулок под фланцы
- Твердость: EPDM, приблизительно 70° по Шору
- Встроенный элемент фиксации - с d110
- С центровкой по диаметру размещения болтов

di FA - подходящий внутренний диаметр втулки под фланец



WGp 2 30 162 003

d [mm]	DN [mm]	PN	Тип	EPDM Код	кг	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	di FA [mm]	
16	10	10	A	748 400 305	0,005	46	16			2	6 - 26	
20	15	10	A	748 400 306	0,010	51	20			2	10 - 30	
25	20	10	A	748 400 307	0,020	61	25			2	15 - 35	
32	25	10	A	748 400 308	0,025	71	32			2	22 - 42	
40	32	10	A	748 400 309	0,030	82	40			3	30 - 50	
50	40	10	A	748 400 310	0,035	92	50			3	40 - 60	
63	50	10	A	748 400 311	0,040	107	63			3	53 - 73	
75	65	10	A	748 400 312	0,045	127	71			3	61 - 81	
90	80	10	A	748 400 313	0,050	142	84			3	74 - 94	
110	100	10	B	748 400 314	0,032	162	104	180	18	4	94 - 114	
125	100	10	B	748 400 315	0,058	162	119	180	18	4	109 - 129	
140	125	10	B	748 400 316	0,062	192	134	210	18	4	124 - 144	
160 / 180	150	10	B	748 400 317	0,068	218	155	241	22	4	145 - 165	
200	200	6	C	748 400 319	0,075	273	195	295	22	5	185 - 205	
225	200	6	C	748 400 320	0,079	273	216	295	22	5	206 - 226	

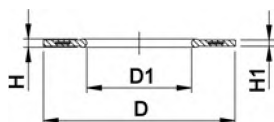


Профильные фланцевые уплотнения, метрическое EPDM / FPM

Модель:

- Для всех втулок под фланцы
- Профиль G-ST-P/K
- Твёрдость примерно 65° по Шору для EPDM, 75° по Шору для FPM
- С центровкой по диаметру размещения болтов
- материал вставки: углеродистая сталь

di FA - подходящий внутренний диаметр втулки под фланец



d [mm]	DN [mm]	PN	EPDM Код	FPM Код	кг	D [mm]	D1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	di FA [mm]	
16	10	16	748 440 705	749 440 705	0,007	46	16	4	3	6 - 16	
20	15	16	748 440 706	749 440 706	0,008	51	20	4	3	10 - 20	
25	20	16	748 440 707	749 440 707	0,011	61	22	4	3	12 - 22	
32	25	16	748 440 708	749 440 708	0,014	71	28	4	3	18 - 28	
40	32	16	748 440 709	749 440 709	0,021	82	40	4	3	30 - 40	
50	40	16	748 440 710	749 440 710	0,022	92	46	4	3	36 - 46	
63	50	16	748 440 711	749 440 711	0,041	107	58	5	4	48 - 58	
75	65	16	748 440 712	749 440 712	0,055	127	69	5	4	59 - 69	
90	80	16	748 440 713	749 440 713	0,062	142	84	5	4	73 - 84	
110	100	16	748 440 714	749 440 714	0,085	162	104	6	5	94 - 104	
125	100	16	748 440 715	749 440 715	0,158	162	123	6	5	113 - 123	
140	125	16	748 440 716	749 440 716	0,118	192	137	6	5	127 - 137	
160 / 180	150	16	748 440 717	749 440 717	0,153	218	160	8	6	150 - 160	
200	200	16	748 440 719	749 440 719	0,263	273	203	8	6	192 - 203	
225	200	16	748 440 720	749 440 720	0,181	273	220	8	6	207 - 220	

WGp 2 30 162 037

Опоры для труб, метрические

Фиксаторы для труб KLIP-IT тип 061, PP, метрические

Модель:

- Для миллиметровых труб
- Материал: обычные и предохранительные Фиксаторы из черного, PP, стойкого к ультрафиолету
- d16 - d63: высота разработана под шаровой кран тип 546
- **Минимальный заказ: стандартная упаковка СУ**



d [mm]	Код	SP	GP	кг/м	
* 10	167 061 003	10	500	0,003	
* 12	167 061 004	10	500	0,003	
* 16	167 061 035	200	0	0,006	
* 20	167 061 036	200	0	0,008	
* 25	167 061 037	10	200	0,009	
* 32	167 061 038	10	150	0,012	
40	167 061 039	10	140	0,027	
50	167 061 040	10	100	0,031	
63	167 061 041	10	80	0,054	
75	167 061 012	10	60	0,058	
90	167 061 013	10	80	0,090	
110	167 061 014	10	40	0,114	
125	167 061 015	10	30	0,174	
140	167 061 016	10	20	0,217	
160	167 061 017	10	20	0,237	

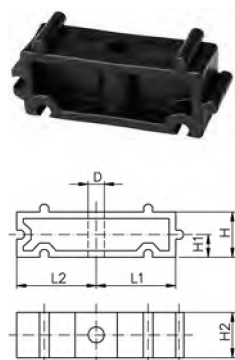
d [mm]	D [mm]	D1 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	SC	ближайший размер в дюймах	
* 10	5	8	11	14	20	10	6	12	M4	1/8	
* 12	5	8	11	14	21	10	6	12	M5	1/4	
* 16	6	11	14	17	27	10	6	16	M5	3/8	
* 20	6	11	17	19	27	10	6	16	M5	1/2	
* 25	6	11	19	22	30	10	6	16	M5	3/4	
* 32	6	11	24	27	36	10	6	16	M5	1	
40	7	14	34	34	44	10	7	22	M6	1 1/4	
50	7	14	37	37	51	10	7	22	M6	1 1/2	
63	9	17	45	45	64	10	10	25	M8	2	
75	9	17	52	52	58	10	10	25	M8	2 1/2	
90	9	17	65	65	65	10	10	28	M8	3	
110	9	17	79	79	75	10	10	28	M8	4	
125	9	17	88	88	90	10	10	32	M8		
140	9	17	98	98	110	10	10	32	M8	5	
160	9	17	109	109	108	10	10	32	M8	6	

WGp 2 30 162 023

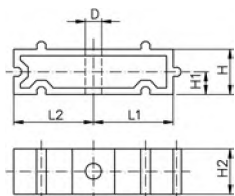
Проставки для фиксаторов для труб KLIP-IT тип 061, PP

Модель:

- Для фиксаторов для труб тип 061/061H, чёрный PP, стойкий к ультрафиолету
- **Минимальный заказ: стандартная упаковка СУ**



d [mm]	Дюйм [inch]	Код	SP	GP	кг	кг/м	
10 - 12	1/8 - 1/4	167 061 153	10	500	0,003	0,003	
16	3/8	167 061 155	10	200	0,006	0,006	
20	1/2	167 061 156	10	200	0,006	0,006	
25	3/4	167 061 157	10	200	0,007	0,007	
32	1	167 061 158	10	200	0,008	0,008	
40	1 1/4	167 061 159	10	150	0,016	0,016	
50	1 1/2	167 061 160	10	140	0,017	0,017	
63	2	167 061 161	10	80	0,024	0,024	
75	2 1/2	167 061 162	10	60	0,027	0,027	
90	3	167 061 163	10	140	0,040	0,040	
110	4	167 061 164	10	100	0,048	0,048	



d [mm]	Дюйм [inch]	Код	SP	GP	кг	кг/м	
125	4 1/2	167 061 165	10	100	0,059	0,059	
140	5	167 061 166	10	80	0,065	0,065	
160	6	167 061 167	10	80	0,074	0,074	

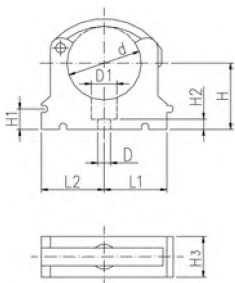
d [mm]	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	SC	
10 - 12	5	11	14	20	10	12	M4	
16	6	14	17	20	10	16	M5	
20	6	17	19	20	10	16	M5	
25	6	19	22	20	10	16	M5	
32	6	24	27	20	10	16	M5	
40	7	34	34	20	10	22	M6	
50	7	37	37	20	10	22	M6	
63	9	45	45	20	10	25	M8	
75	9	52	52	20	10	25	M8	
90	9	65	65	20	10	28	M8	
110	9	79	79	20	10	28	M8	
125	9	88	88	20	10	32	M8	
140	9	98	98	20	10	32	M8	
160	9	109	109	20	10	32	M8	

WGp 2 30 162 023

Фиксаторы для труб KLIP-IT тип 061, РЕ метрические

Модель:

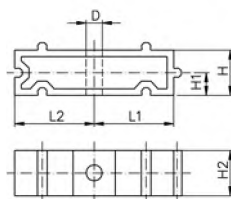
- Для миллиметровых труб
- Материал: обычные фиксаторы из РЕ и фиксаторы с защитной скобой из чёрного РР
- **Минимальный заказ: стандартная упаковка СУ**
- Высота не разработана под шаровой кран тип 546. Пожалуйста, используйте 73 06 11



d [mm]	Код	SP	GP	кг	кг/м	
* 10	173 061 003	10	500	0,003	0,003	
* 12	173 061 004	10	500	0,006	0,006	
* 16	173 061 005	10	200	0,007	0,007	
* 20	173 061 006	10	200	0,008	0,008	
* 25	173 061 007	10	200	0,009	0,009	
* 32	173 061 008	10	200	0,012	0,012	
40	173 061 009	10	150	0,022	0,022	
50	173 061 010	10	140	0,030	0,030	
63	173 061 011	10	80	0,044	0,044	
75	173 061 012	10	60	0,062	0,062	
90	173 061 013	10	80	0,090	0,090	
110	173 061 014	10	40	0,114	0,114	
125	173 061 015	10	30	0,174	0,174	
140	173 061 016	10	20	0,217	0,217	
160	173 061 017	10	20	0,237	0,237	

d [mm]	D [mm]	D1 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	SC	
* 10	5	8	11	14	20	10	6	12	M4	
* 12	5	8	11	14	21	10	6	12	M5	
* 16	6	11	14	17	23	10	6	16	M5	
* 20	6	11	17	19	25	10	6	16	M5	
* 25	6	11	19	22	28	10	6	16	M5	
* 32	6	11	24	27	31	10	6	16	M5	
40	7	14	34	34	35	10	7	22	M6	
50	7	14	37	37	40	10	7	22	M6	
63	9	17	45	45	52	10	10	25	M8	
75	9	17	52	52	58	10	10	25	M8	
90	9	17	65	65	65	10	10	28	M8	
110	9	17	79	79	75	10	10	28	M8	
125	9	17	88	88	90	10	10	32	M8	
140	9	17	98	98	110	10	10	32	M8	
160	9	17	109	109	108	10	10	32	M8	

WGp 2 30 162 026



WGp 2 30 162 026

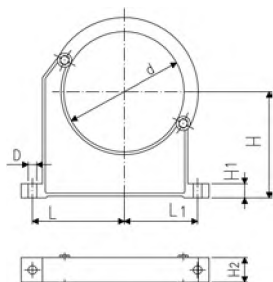
Проставки KLIP-IT тип 061, PE

d [mm]	дюйм	Код	SP	GP	кг	кг/м	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	SC
16	1/8-1/4	173 061 153	10	500	0,003	0,003	5	11	14	20	10	12	M4
20	3/8	173 061 155	10	200	0,005	0,005	6	14	17	20	10	16	M5
25	1/2	173 061 156	10	200	0,006	0,006	6	17	19	20	10	16	M5
32	3/4	173 061 157	10	200	0,007	0,007	6	19	22	20	10	16	M5
40	1	173 061 158	10	200	0,008	0,008	6	24	27	20	10	16	M5
50	1 1/4	173 061 159	10	150	0,016	0,016	7	34	34	20	10	22	M6
63	2	173 061 160	10	140	0,017	0,017	7	37	37	20	10	22	M6
75	2 1/2	173 061 161	10	80	0,025	0,025	9	45	45	20	10	25	M8
90	3	173 061 162	10	60	0,027	0,027	9	52	52	20	10	25	M8
110	4	173 061 163	10	140	0,040	0,040	9	65	65	20	10	28	M8
125	4 1/2	173 061 164	10	100	0,048	0,048	9	79	79	20	10	28	M8
140	5	173 061 165	10	100	0,059	0,059	9	88	88	20	10	32	M8
160	6	173 061 166	10	80	0,065	0,065	9	98	98	20	10	32	M8
		173 061 167	10	80	0,074	0,074	9	109	109	20	10	32	M8

Фиксаторы для труб тип 060, PP метрические

Модель:

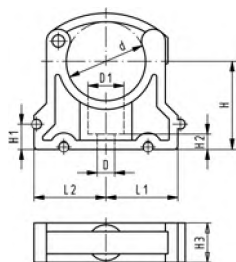
- Для миллиметровых труб d90-400
- Материал: обычные и предохранительные Фиксаторы из черного, PP, стойкого к ультрафиолету
- Случайное открытие фиксаторов с защитной скобой невозможно
- **Минимальный заказ: стандартная упаковка СУ или большая упаковка GP**
- Фиксаторы и защитные скобы поставляются в разобранном состоянии
- Трубы с фланцевым соединением можно установить непосредственно, без проставок



WGp 2 30 162 023

d [mm]	Код	SP	GP	кг	кг/м
90	167 060 038	0	40	0,163	0,163
110	167 060 039	0	30	0,179	0,179
125	167 060 040	10	20	0,300	0,300
140	167 060 041	10	20	0,309	0,309
160	167 060 042	10	20	0,348	0,348
180	167 060 043	10	0	0,378	0,378
200	167 060 019	5	0	0,582	0,582
225	167 060 020	5	0	0,612	0,612
250	167 060 021	5	0	0,698	0,698
280	167 060 022	5	0	0,722	0,722
315	167 060 023	5	0	0,842	0,842
355	167 060 024	5	0	1,250	1,250
400	167 060 025	5	0	1,450	1,450

d [mm]	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	SC	ближайший размер в дюймах
90	9	89	71	105	15	33	M 8	3
110	9	94	80	115	15	33	M 8	4
125	11	116	91	130	20	35	M10	
140	11	121	98	130	20	35	M10	5
160	11	131	107	148	20	35	M10	6
180	11	143	115	163	20	35	M10	7
200	13	152	120	175	25	39	M12	8
225	13	165	132	175	25	39	M12	8
250	13	183	143	200	25	39	M12	9
280	13	198	156	200	25	39	M12	10
315	13	219	172	225	25	39	M12	12
355	17	275	209	258	30	50	M16	14
400	17	300	228	288	30	50	M16	16



WGp 2 30 162 023

Колена для труб KLIP-IT тип 061Н, РР, метрические

Модель:

- Для миллиметровых труб d16-d63
- Материал: черный РР, стойкий к ультрафиолету
- Минимальный заказ: стандартная упаковка СУ
- d16 - d63: высота разработана под шаровой кран тип 546
- Трубы d16-d32 без крепления

d [mm]	Код	SP	GP	кг	кг/м
* 16	167 061 035	200	0	0,006	0,006
* 20	167 061 036	200	0	0,008	0,008
* 25	167 061 037	10	200	0,009	0,009
* 32	167 061 038	10	150	0,012	0,012
40	167 061 039	10	140	0,027	0,027
50	167 061 040	10	100	0,031	0,031
63	167 061 041	10	80	0,054	0,054

d [mm]	D [mm]	D1 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	SC	ближайший размер в дюймах
* 16	6	11	14	17	27	10	6	16	M5	3/8
* 20	6	11	17	19	27	10	6	16	M5	1/2
* 25	6	11	19	22	30	10	6	16	M5	3/4
* 32	6	11	24	27	36	10	6	16	M5	1
40	7	14	34	34	44	10	7	22	M6	1 1/4
50	7	14	37	37	51	10	7	22	M6	1 1/2
63	9	17	45	45	64	10	10	25	M8	2



Клей Tangit для PVC-C

Код	SP	GP	кг	кг/м	
799 298 027	0	0	0,700	0,700	



Специальный клей Dytex

Модель:

- Специальный клей, прозрачный
- Рекомендуется использовать клей "DYTEX" при работе с концентрированными кислотами и окисляющими веществами
- Банки 1.350 кг (нетто)

Код	SP	GP	кг	кг/м	
799 298 012	0	0	1,465	1,465	



Колпачок для банки с клеем

- Колпачок предотвращает испарение клея Tangit при его использовании
- Клей Tangit

Код	SP	GP	кг	кг/м	
799 298 028	0	0	0,030	0,030	



Труборезы для пластиковых труб PPC

- Предназначен для резки пластиковых труб диаметром от 10 до 160 мм

d-d [mm]	Артикул	Код	SP	GP	кг	кг/м	Ближай- ший размер в дюймах	
10 - 63	PPC 63, s max. = 7.2mm	790 109 001	0	0	0,710	0,710	1/8 - 2	
50 - 110	PPC 110, s max. = 12.7mm	790 109 002	0	0	1,400	1,400	1 1/2 - 4	
110 - 160	PPC 160, s max. = 19.0mm	790 109 003	0	0	2,220	2,220	4 - 6	

WGp 3 25 117 309



Инструмент для снятия фаски

Размер	d-d [mm]	Код	кг	кг/м	Ближай- ший размер в дюймах	
1	16 - 75	799 495 145	0,720	0,720	3/8 - 2 1/2	
2	32 - 200	799 495 146	0,992	0,992	1 - 8	

WGp 2 35 268 001



Очиститель Tangit

Модель:

- Банка 1 литр

Код	SP	GP	кг	кг/м	
799 298 010	0	0	0,900	0,900	



Очиститель Dytex

Модель:

- Банка 1 литр

Код	SP	GP	кг	кг/м	
799 298 013	1	0	1,380	1,380	



Круглые кисти

d-d [mm]	Код	SP	GP	кг	кг/м	
6 - 10	799 299 001	0	0	0,005	0,005	
12 - 32	799 299 002	0	0	0,009	0,009	



Плоские кисти

d-d [mm]	Код	SP	GP	кг	кг/м	
40 - 63	799 299 003	0	0	0,015	0,015	
75 - 225	799 299 004	0	0	0,026	0,026	
250 - 400	799 299 005	0	0	0,045	0,045	

Указатель кодов

Код	Страница
-	64
161 305 336	82
161 305 337	82
161 305 338	82
161 305 339	82
161 305 386	82
161 305 387	82
161 305 388	82
161 305 389	82
161 305 436	82
161 305 437	82
161 305 438	82
161 305 439	82
161 305 486	82
161 305 487	82
161 305 488	82
161 305 489	82
161 305 536	82
161 305 537	82
161 305 538	82
161 305 539	82
161 305 586	82
161 305 587	82
161 305 588	82
161 305 589	82
161 305 636	82
161 305 637	82
161 305 638	82
161 305 639	82
161 305 686	82
161 305 687	82
161 305 688	82
161 305 689	82
161 311 698	63
161 311 699	63
161 311 700	63
161 311 701	63
161 311 702	63
161 311 703	63
161 330 304	66
161 330 354	66
161 330 404	66
161 330 454	66
161 330 504	66
161 330 554	66
161 330 654	66
161 480 141	66
161 480 149	66
161 480 240	63
161 480 241	63
161 480 242	63
161 481 022	63
161 481 023	63
161 481 024	63
161 481 025	63
161 481 026	63
161 481 027	63
161 481 028	63
161 481 029	63
161 481 030	63
161 481 759	64
161 481 760	64
161 482 514	62
161 482 515	62
161 482 516	62
161 482 517	62
161 482 744	64
161 482 754	63
161 482 760	63
161 482 901	62
161 482 906	62

Код	Страница
161 482 910	67
161 482 911	67
161 482 912	67
161 482 913	67
161 482 914	67
161 482 915	67
161 482 920	67
161 482 921	67
161 482 922	67
161 482 923	67
161 482 924	67
161 482 925	67
161 483 008	63
161 483 009	63
161 483 011	63
161 483 020	63
161 483 021	63
161 483 023	63
161 483 032	63
161 483 033	63
161 483 034	63
161 483 037	63
161 483 259	66
161 483 260	66
161 483 261	66
161 483 262	66
161 483 263	66
161 483 264	66
161 483 265	66
161 483 266	66
161 483 267	66
161 483 268	66
161 483 269	66
161 483 270	66
161 484 625	62
161 484 626	62
161 484 627	62
161 484 628	62
161 484 629	62
161 484 630	62
161 484 631	62
161 484 632	62
161 484 633	62
161 484 634	62
161 484 635	62
161 484 636	62
161 484 637	62
161 484 638	62
161 484 688	63
161 484 689	63
161 484 690	63
161 484 691	63
161 484 692	63
161 484 693	63
161 484 694	63
161 484 696	63
161 484 697	63
161 484 698	63
161 484 699	63
161 484 700	63
161 484 701	63
161 484 702	63
161 484 704	63
161 484 705	63
161 484 706	63
161 484 707	63
161 484 708	63
161 484 709	63
161 486 100	82
161 486 101	82
161 486 102	82

Код	Страница
161 486 103	82
161 486 104	82
161 486 105	82
161 486 106	82
161 486 107	82
161 486 285	39
161 486 286	39
161 486 287	39
161 486 288	39
161 486 289	39
161 486 290	39
161 486 291	39
161 486 292	39
161 486 293	39
161 486 325	78
161 486 326	78
161 486 327	78
161 486 328	78
161 486 400	47
161 486 401	47
161 486 402	47
161 486 403	47
161 486 404	47
161 486 405	47
161 486 406	47
161 486 407	47
161 486 408	47
161 486 410	47
161 486 411	47
161 486 412	47
161 486 413	47
161 486 414	47
161 486 415	47
161 486 416	47
161 486 417	47
161 486 418	47
161 486 435	44
161 486 436	44
161 486 437	44
161 486 438	44
161 486 443	44
161 486 444	44
161 486 445	44
161 486 446	44
161 486 689	47
161 486 690	78
161 486 691	78
161 486 694	78
161 486 695	78
161 486 697	78
161 486 899	78
161 486 900	78
161 486 901	78
161 486 902	78
161 486 903	78
161 486 904	78
161 486 905	78
161 486 906	78
161 486 907	78
161 486 959	77
161 486 960	77
161 486 961	77
161 486 962	77
161 486 963	77
161 486 964	77
161 486 965	77
161 486 966	77
161 486 967	77
161 486 979	77
161 486 980	77
161 486 981	77

Указатель кодов

Код	Страница
161 486 982	77
161 486 983	77
161 486 984	77
161 486 985	77
161 486 986	77
161 486 987	77
161 488 242	58
161 488 243	58
161 488 244	58
161 488 245	58
161 488 246	58
161 488 247	58
161 488 248	58
161 488 249	58
161 488 250	58
161 488 251	58
161 488 252	58
161 488 253	58
163 017 130	7
163 017 131	7
163 017 132	7
163 017 133	7
163 017 134	7
163 017 135	7
163 017 136	7
163 017 137	7
163 017 138	7
163 017 139	7
163 017 142	7
163 017 187	7
163 017 188	7
163 017 189	7
163 017 192	7
163 017 195	7
163 305 302	80
163 305 303	80
163 305 304	80
163 305 305	80
163 305 306	80
163 305 307	80
163 305 317	80
163 305 318	80
163 305 319	80
163 305 320	80
163 305 321	80
163 305 322	80
163 314 017	59
163 314 018	59
163 314 019	59
163 314 020	59
163 314 021	59
163 314 022	59
163 315 617	59
163 315 618	59
163 315 619	59
163 315 620	59
163 315 621	59
163 315 622	59
163 315 632	59
163 315 633	59
163 315 634	59
163 315 635	59
163 315 636	59
163 315 637	59
163 317 024	59
163 317 025	59
163 317 039	59
163 317 040	59
163 317 517	59
163 317 518	59
163 317 519	59

Код	Страница
163 317 520	59
163 317 521	59
163 317 522	59
163 317 523	59
163 317 532	59
163 317 533	59
163 317 534	59
163 317 535	59
163 317 536	59
163 317 537	59
163 317 538	59
163 360 401	65
163 360 402	65
163 360 403	65
163 360 404	65
163 360 405	65
163 360 406	65
163 360 407	65
163 360 411	65
163 360 412	65
163 360 413	65
163 360 414	65
163 360 415	65
163 360 416	65
163 360 417	65
163 480 081	67
163 480 082	67
163 480 083	67
163 480 084	67
163 480 085	67
163 480 135	62
163 480 136	62
163 480 137	62
163 480 138	62
163 480 139	62
163 480 140	62
163 480 271	62
163 480 272	62
163 480 273	62
163 480 274	62
163 480 275	62
163 480 276	62
163 480 522	67
163 480 523	67
163 480 524	67
163 480 525	67
163 480 526	67
163 480 527	67
163 480 528	67
163 480 645	66
163 480 646	66
163 480 647	66
163 480 648	66
163 480 649	66
163 480 650	66
163 480 651	66
163 480 655	66
163 480 656	66
163 480 657	66
163 480 658	66
163 480 659	66
163 480 660	66
163 480 661	66
163 480 677	64
163 480 678	64
163 480 808	64
163 480 809	64
163 480 810	64
163 480 811	64
163 480 812	64
163 480 813	64

Код	Страница
163 480 814	64
163 480 995	67
163 481 075	81
163 481 076	81
163 481 077	81
163 481 078	81
163 481 079	81
163 481 080	81
163 481 084	81
163 481 085	81
163 481 086	81
163 481 087	81
163 481 088	81
163 481 089	81
163 481 102	81
163 481 103	81
163 481 104	81
163 481 105	81
163 481 106	81
163 481 107	81
163 481 226	40
163 481 227	40
163 481 228	40
163 481 229	40
163 481 230	40
163 481 231	40
163 481 232	40
163 481 233	40
163 481 234	40
163 481 251	46
163 481 252	46
163 481 253	46
163 481 254	46
163 481 255	46
163 481 256	46
163 481 257	46
163 481 258	46
163 481 259	46
163 481 263	46
163 481 264	46
163 481 265	46
163 481 266	46
163 481 267	46
163 481 268	46
163 481 269	46
163 481 270	46
163 481 271	46
163 481 275	38
163 481 276	38
163 481 277	38
163 481 278	38
163 481 279	38
163 481 280	38
163 481 281	38
163 481 282	38
163 481 283	38
163 481 284	38
163 481 286	38
163 481 287	38
163 481 288	38
163 481 289	38
163 481 290	38
163 481 291	38
163 481 292	38
163 481 293	38
163 481 294	38
163 481 295	38
163 481 300	38
163 481 301	38
163 481 302	38
163 481 303	38

Указатель кодов

Код	Страница
163 481 304	38
163 481 305	38
163 481 306	38
163 481 307	38
163 481 308	38
163 481 309	38
163 481 311	38
163 481 312	38
163 481 313	38
163 481 314	38
163 481 315	38
163 481 316	38
163 481 317	38
163 481 318	38
163 481 319	38
163 481 320	38
163 481 322	39
163 481 323	39
163 481 324	39
163 481 325	39
163 481 326	39
163 481 327	39
163 481 328	39
163 481 329	39
163 481 330	39
163 481 331	39
163 481 375	46
163 481 376	46
163 481 377	46
163 481 378	46
163 481 379	46
163 481 380	46
163 481 381	46
163 481 382	46
163 481 383	46
163 481 385	46
163 481 386	46
163 481 387	46
163 481 388	46
163 481 389	46
163 481 390	46
163 481 391	46
163 481 392	46
163 481 393	46
163 481 400	39
163 481 401	39
163 481 402	39
163 481 403	39
163 481 404	39
163 481 405	39
163 481 406	39
163 481 451	77
163 481 452	77
163 481 453	77
163 481 454	77
163 481 455	77
163 481 456	77
163 481 457	77
163 481 576	78
163 481 577	78
163 481 578	78
163 481 582	78
163 481 583	78
163 481 584	78
163 481 591	77
163 481 592	77
163 481 593	77
163 481 594	77
163 481 595	77
163 481 596	77
163 481 597	77

Код	Страница
163 481 902	56
163 481 903	56
163 481 904	56
163 481 905	56
163 481 906	56
163 481 907	56
163 481 912	56
163 481 913	56
163 481 914	56
163 481 915	56
163 481 916	56
163 481 917	56
163 481 922	56
163 481 923	56
163 481 924	56
163 481 925	56
163 481 926	56
163 481 927	56
163 481 932	56
163 481 933	56
163 481 934	56
163 481 935	56
163 481 936	56
163 481 937	56
163 481 982	56
163 481 983	56
163 481 984	56
163 481 985	56
163 481 986	56
163 481 987	56
163 481 992	56
163 481 993	56
163 481 994	56
163 481 995	56
163 481 996	56
163 481 997	56
163 482 002	57
163 482 003	57
163 482 004	57
163 482 005	57
163 482 006	57
163 482 007	57
163 482 012	57
163 482 013	57
163 482 014	57
163 482 015	57
163 482 016	57
163 482 017	57
163 543 001	48
163 543 002	48
163 543 003	48
163 543 004	48
163 543 005	48
163 543 006	48
163 543 007	48
163 543 011	48
163 543 012	48
163 543 013	48
163 543 014	48
163 543 015	48
163 543 016	48
163 543 017	48
163 543 021	49
163 543 022	49
163 543 023	49
163 543 024	49
163 543 025	49
163 543 026	49
163 543 027	49
163 543 031	49
163 543 032	49

Код	Страница
163 543 033	49
163 543 034	49
163 543 035	49
163 543 036	49
163 543 037	49
163 543 041	48
163 543 042	48
163 543 043	48
163 543 044	48
163 543 045	48
163 543 046	48
163 543 047	48
163 543 051	48
163 543 052	48
163 543 053	48
163 543 054	48
163 543 055	48
163 543 056	48
163 543 057	48
163 543 201	50
163 543 202	50
163 543 203	50
163 543 204	50
163 543 205	50
163 543 206	50
163 543 207	50
163 543 211	50
163 543 212	50
163 543 213	50
163 543 214	50
163 543 215	50
163 543 216	50
163 543 217	50
163 543 221	52
163 543 222	52
163 543 223	52
163 543 224	52
163 543 225	52
163 543 226	52
163 543 227	52
163 543 231	52
163 543 232	52
163 543 233	52
163 543 234	52
163 543 235	52
163 543 236	52
163 543 237	52
163 543 241	51
163 543 242	51
163 543 243	51
163 543 244	51
163 543 245	51
163 543 246	51
163 543 247	51
163 543 251	51
163 543 252	51
163 543 253	51
163 543 254	51
163 543 255	51
163 543 256	51
163 543 257	51
163 543 381	53
163 543 382	53
163 543 383	53
163 543 384	53
163 543 385	53
163 543 386	53
163 543 387	53
163 543 391	53
163 543 392	53
163 543 393	53

Указатель кодов

Код	Страница
163 543 394	53
163 543 395	53
163 543 396	53
163 543 397	53
163 543 401	54
163 543 402	54
163 543 403	54
163 543 404	54
163 543 405	54
163 543 406	54
163 543 407	54
163 543 411	54
163 543 412	54
163 543 413	54
163 543 414	54
163 543 415	54
163 543 416	54
163 543 417	54
163 546 001	22
163 546 002	22
163 546 003	22
163 546 004	22
163 546 005	22
163 546 006	22
163 546 007	22
163 546 008	22
163 546 009	22
163 546 010	22
163 546 011	22
163 546 012	22
163 546 013	22
163 546 014	22
163 546 015	22
163 546 016	22
163 546 017	22
163 546 018	22
163 546 019	22
163 546 020	22
163 546 021	25
163 546 022	25
163 546 023	25
163 546 024	25
163 546 025	25
163 546 026	25
163 546 027	25
163 546 028	25
163 546 029	25
163 546 030	25
163 546 031	25
163 546 032	25
163 546 033	25
163 546 034	25
163 546 035	25
163 546 036	25
163 546 037	25
163 546 038	25
163 546 039	25
163 546 040	25
163 546 041	23
163 546 042	23
163 546 043	23
163 546 044	23
163 546 045	23
163 546 046	23
163 546 047	23
163 546 048	23
163 546 049	23
163 546 050	23
163 546 051	23
163 546 052	23
163 546 053	23

Код	Страница
163 546 054	23
163 546 055	23
163 546 056	23
163 546 057	23
163 546 058	23
163 546 059	23
163 546 060	23
163 546 061	22
163 546 062	22
163 546 063	22
163 546 064	22
163 546 065	22
163 546 066	22
163 546 067	22
163 546 068	22
163 546 069	22
163 546 070	22
163 546 071	22
163 546 072	22
163 546 073	22
163 546 074	22
163 546 075	22
163 546 076	22
163 546 077	22
163 546 078	22
163 546 079	22
163 546 080	22
163 546 081	31
163 546 082	31
163 546 083	31
163 546 084	31
163 546 085	31
163 546 086	31
163 546 087	31
163 546 088	31
163 546 089	31
163 546 090	31
163 546 091	31
163 546 092	31
163 546 093	31
163 546 094	31
163 546 095	31
163 546 096	31
163 546 097	31
163 546 098	31
163 546 099	31
163 546 100	31
163 546 108	27
163 546 109	27
163 546 110	27
163 546 118	27
163 546 119	27
163 546 120	27
163 546 168	30
163 546 169	30
163 546 170	30
163 546 178	30
163 546 179	30
163 546 180	30
163 546 301	29
163 546 302	29
163 546 303	29
163 546 304	29
163 546 305	29
163 546 306	29
163 546 307	29
163 546 308	29
163 546 309	29
163 546 310	29
163 546 311	29
163 546 312	29

Код	Страница
163 546 313	29
163 546 314	29
163 546 315	29
163 546 316	29
163 546 317	29
163 546 318	29
163 546 319	29
163 546 320	29
163 546 341	28
163 546 342	28
163 546 343	28
163 546 344	28
163 546 345	28
163 546 346	28
163 546 347	28
163 546 351	28
163 546 352	28
163 546 353	28
163 546 354	28
163 546 355	28
163 546 356	28
163 546 357	28
163 546 361	32
163 546 362	32
163 546 363	32
163 546 364	32
163 546 365	32
163 546 366	32
163 546 367	32
163 546 368	32
163 546 369	32
163 546 370	32
163 546 371	32
163 546 372	32
163 546 373	32
163 546 374	32
163 546 375	32
163 546 376	32
163 546 377	32
163 546 378	32
163 546 379	32
163 546 380	32
163 546 381	24
163 546 382	24
163 546 383	24
163 546 384	24
163 546 385	24
163 546 386	24
163 546 387	24
163 546 388	24
163 546 389	24
163 546 390	24
163 546 391	24
163 546 392	24
163 546 393	24
163 546 394	24
163 546 395	24
163 546 396	24
163 546 397	24
163 546 398	24
163 546 399	24
163 546 400	24
163 546 401	26
163 546 402	26
163 546 403	26
163 546 404	26
163 546 405	26
163 546 406	26
163 546 407	26
163 546 408	26
163 546 409	26

Указатель кодов

Код	Страница
163 546 410	26
163 546 411	26
163 546 412	26
163 546 413	26
163 546 414	26
163 546 415	26
163 546 416	26
163 546 417	26
163 546 418	26
163 546 419	26
163 546 420	26
163 546 601	33
163 546 602	33
163 546 603	33
163 546 604	33
163 546 605	33
163 546 606	33
163 546 607	33
163 546 608	33
163 546 609	33
163 546 610	33
163 546 611	33
163 546 612	33
163 546 613	33
163 546 614	33
163 546 615	33
163 546 616	33
163 546 617	33
163 546 618	33
163 546 619	33
163 546 620	33
163 546 692	35
163 546 693	35
163 546 694	35
163 546 695	35
163 546 696	35
163 546 697	35
163 546 698	35
163 546 699	35
163 546 700	35
163 546 842	36
163 546 843	36
163 546 844	36
163 546 845	36
163 546 846	36
163 546 847	36
163 546 852	36
163 546 853	36
163 546 854	36
163 546 855	36
163 546 856	36
163 546 857	36
163 567 002	68
163 567 003	68
163 567 004	68
163 567 005	68
163 567 006	68
163 567 007	68
163 567 008	68
163 567 022	68
163 567 023	68
163 567 024	68
163 567 025	68
163 567 026	68
163 567 027	68
163 567 028	68
163 567 042	68
163 567 043	68
163 567 044	68
163 567 045	68
163 567 046	68

Код	Страница
163 567 047	68
163 567 048	68
163 567 062	68
163 567 063	68
163 567 064	68
163 567 065	68
163 567 066	68
163 567 067	68
163 567 068	68
163 567 802	69
163 567 803	69
163 567 804	69
163 567 805	69
163 567 806	69
163 567 807	69
163 567 808	69
163 567 822	69
163 567 823	69
163 567 824	69
163 567 825	69
163 567 826	69
163 567 827	69
163 567 828	69
163 568 002	70
163 568 003	70
163 568 004	70
163 568 005	70
163 568 006	70
163 568 007	70
163 568 008	70
163 568 022	70
163 568 023	70
163 568 024	70
163 568 025	70
163 568 026	70
163 568 027	70
163 568 028	70
163 568 042	71
163 568 043	71
163 568 044	71
163 568 045	71
163 568 046	71
163 568 047	71
163 568 048	71
163 568 062	71
163 568 063	71
163 568 064	71
163 568 065	71
163 568 066	71
163 568 067	71
163 568 068	71
163 568 102	73
163 568 103	73
163 568 104	73
163 568 105	73
163 568 106	73
163 568 107	73
163 568 108	73
163 568 122	73
163 568 123	73
163 568 124	73
163 568 125	73
163 568 126	73
163 568 127	73
163 568 128	73
163 568 142	74
163 568 143	74
163 568 144	74
163 568 145	74
163 568 146	74
163 568 147	74

Код	Страница
163 568 148	74
163 568 162	74
163 568 163	74
163 568 164	74
163 568 165	74
163 568 166	74
163 568 167	74
163 568 168	74
163 568 802	72
163 568 803	72
163 568 804	72
163 568 805	72
163 568 806	72
163 568 807	72
163 568 808	72
163 568 822	72
163 568 823	72
163 568 824	72
163 568 825	72
163 568 826	72
163 568 827	72
163 568 828	72
163 568 902	75
163 568 903	75
163 568 904	75
163 568 905	75
163 568 906	75
163 568 907	75
163 568 908	75
163 568 922	75
163 568 923	75
163 568 924	75
163 568 925	75
163 568 926	75
163 568 927	75
163 568 928	75
167 060 019	182
167 060 020	182
167 060 021	182
167 060 022	182
167 060 023	182
167 060 024	182
167 060 025	182
167 060 038	182
167 060 039	182
167 060 040	182
167 060 041	182
167 060 042	182
167 060 043	182
167 061 003	180
167 061 004	180
167 061 012	180
167 061 013	180
167 061 014	180
167 061 015	180
167 061 016	180
167 061 017	180
167 061 035	182
167 061 036	182
167 061 037	182
167 061 038	182
167 061 039	182
167 061 040	182
167 061 041	182
167 061 153	180
167 061 155	180
167 061 156	180
167 061 157	180
167 061 158	180
167 061 159	180
167 061 160	180

Указатель кодов

Код	Страница
167 061 161	180
167 061 162	180
167 061 163	180
167 061 164	180
167 061 165	180
167 061 166	180
167 061 167	180
167 480 024	66
167 480 025	66
167 480 026	66
167 480 027	66
167 480 028	66
167 480 029	66
167 481 165	66
167 481 166	66
167 481 167	66
167 481 168	66
167 481 169	66
167 481 170	66
167 481 943	60
167 481 944	60
167 481 945	60
167 481 946	60
167 482 479	58
167 482 480	58
167 482 481	58
167 482 482	58
167 482 626	41
167 482 627	41
167 482 628	41
167 482 629	41
167 482 630	41
167 482 631	41
167 482 635	42
167 482 636	42
167 482 637	42
167 482 638	42
167 482 639	42
167 482 640	42
167 482 653	43
167 482 654	43
167 482 655	43
167 482 656	43
167 482 657	43
167 482 658	43
167 482 662	43
167 482 663	43
167 482 664	43
167 482 665	43
167 482 666	43
167 482 667	43
167 482 671	42
167 482 672	42
167 482 673	42
167 482 674	42
167 482 675	42
167 482 676	42
167 482 680	41
167 482 681	41
167 482 682	41
167 482 683	41
167 482 684	41
167 482 685	41
167 483 251	78
167 483 252	78
167 483 253	78
167 483 254	78
167 484 065	40
167 484 066	40
167 484 067	40
167 484 068	40

Код	Страница
167 484 069	40
167 484 070	40
167 484 071	40
167 484 072	40
167 484 073	40
167 484 076	47
167 484 077	47
167 484 078	47
167 484 079	47
167 484 080	47
167 484 081	47
167 484 082	47
167 484 083	47
167 484 084	47
167 484 088	47
167 484 089	47
167 484 090	47
167 484 091	47
167 484 092	47
167 484 093	47
167 484 094	47
167 484 095	47
167 484 096	47
167 484 100	47
167 484 101	47
167 484 102	47
167 484 103	47
167 484 104	47
167 484 105	47
167 484 110	45
167 484 111	45
167 484 442	57
167 484 443	57
167 484 444	57
167 484 445	57
167 484 446	57
167 484 447	57
167 484 488	57
167 484 489	57
167 484 490	57
167 484 491	57
167 484 492	57
167 484 493	57
167 484 542	57
167 484 543	57
167 484 544	57
167 484 545	57
167 484 546	57
167 484 547	57
167 484 588	57
167 484 589	57
167 484 590	57
167 484 591	57
167 484 592	57
167 484 593	57
167 484 941	58
167 484 942	58
167 484 943	58
167 484 944	58
173 061 003	181
173 061 004	181
173 061 005	181
173 061 006	181
173 061 007	181
173 061 008	181
173 061 009	181
173 061 010	181
173 061 011	181
173 061 012	181
173 061 013	181
173 061 014	181

Код	Страница
173 061 015	181
173 061 016	181
173 061 017	181
173 061 153	181
173 061 155	181
173 061 156	181
173 061 157	181
173 061 158	181
173 061 159	181
173 061 160	181
173 061 161	181
173 061 162	181
173 061 163	181
173 061 164	181
173 061 165	181
173 061 166	181
173 061 167	181
175 480 153	66
175 480 154	66
175 480 155	66
175 480 156	66
175 480 157	66
175 480 158	66
199 024 121	142
199 024 122	142
199 024 123	142
199 024 124	142
199 024 125	142
199 024 126	142
199 024 151	142
199 024 152	142
199 024 153	142
199 024 154	142
199 024 155	142
199 024 156	142
199 025 631	146
199 025 632	146
199 025 633	146
199 025 634	146
199 025 635	146
199 025 636	146
199 025 641	148
199 025 642	148
199 025 643	148
199 025 644	148
199 025 645	148
199 025 646	148
199 025 651	151
199 025 652	151
199 025 653	151
199 025 654	151
199 025 655	151
199 025 656	151
199 025 661	146
199 025 662	146
199 025 663	146
199 025 664	146
199 025 665	146
199 025 666	146
199 025 671	148
199 025 672	148
199 025 673	148
199 025 674	148
199 025 675	148
199 025 676	148
199 025 681	151
199 025 682	151
199 025 683	151
199 025 684	151
199 025 685	151
199 025 686	151

Указатель кодов

Код	Страница
199 025 691	147
199 025 692	147
199 025 693	147
199 025 694	147
199 025 695	147
199 025 696	147
199 025 697	145
199 025 698	145
199 025 699	145
199 025 701	149
199 025 702	149
199 025 703	149
199 025 704	149
199 025 705	149
199 025 706	149
199 025 707	150
199 025 708	150
199 025 709	150
199 025 711	152
199 025 712	152
199 025 713	152
199 025 714	152
199 025 715	152
199 025 716	152
199 025 717	153
199 025 718	153
199 025 719	153
199 025 721	147
199 025 722	147
199 025 723	147
199 025 724	147
199 025 725	147
199 025 726	147
199 025 727	145
199 025 728	145
199 025 729	145
199 025 731	149
199 025 732	149
199 025 733	149
199 025 734	149
199 025 735	149
199 025 736	149
199 025 737	150
199 025 738	150
199 025 739	150
199 025 741	152
199 025 742	152
199 025 743	152
199 025 744	152
199 025 745	152
199 025 746	152
199 025 747	153
199 025 748	153
199 025 749	153
199 028 631	142
199 028 632	142
199 028 633	142
199 028 634	142
199 028 635	142
199 028 636	142
199 028 661	142
199 028 662	142
199 028 663	142
199 028 664	142
199 028 665	142
199 028 666	142
199 028 691	143
199 028 692	143
199 028 693	143
199 028 694	143
199 028 695	143

Код	Страница
199 028 696	143
199 028 721	143
199 028 722	143
199 028 723	143
199 028 724	143
199 028 725	143
199 028 726	143
199 107 102	83
199 107 103	83
199 107 104	83
199 107 105	83
199 107 106	83
199 107 107	83
199 107 108	83
199 107 112	83
199 107 113	83
199 107 114	83
199 107 115	83
199 107 116	83
199 107 117	83
199 107 118	83
199 107 122	84
199 107 123	84
199 107 124	84
199 107 125	84
199 107 126	84
199 107 127	84
199 107 128	84
199 107 132	84
199 107 133	84
199 107 134	84
199 107 135	84
199 107 136	84
199 107 137	84
199 107 138	84
199 107 142	83
199 107 143	83
199 107 144	83
199 107 145	83
199 107 146	83
199 107 147	83
199 107 148	83
199 107 152	83
199 107 153	83
199 107 154	83
199 107 155	83
199 107 156	83
199 107 157	83
199 107 158	83
199 107 162	86
199 107 163	86
199 107 164	86
199 107 165	86
199 107 166	86
199 107 167	86
199 107 168	86
199 107 172	86
199 107 173	86
199 107 174	86
199 107 175	86
199 107 176	86
199 107 177	86
199 107 178	86
199 107 702	86
199 107 703	86
199 107 704	86
199 107 705	86
199 107 706	86
199 107 707	86
199 107 708	86
199 107 712	86

Код	Страница
199 107 713	86
199 107 714	86
199 107 715	86
199 107 716	86
199 107 717	86
199 107 718	86
199 107 742	87
199 107 743	87
199 107 744	87
199 107 745	87
199 107 746	87
199 107 747	87
199 107 748	87
199 107 752	87
199 107 753	87
199 107 754	87
199 107 755	87
199 107 756	87
199 107 757	87
199 107 758	87
199 130 182	92
199 130 183	92
199 130 184	92
199 130 185	92
199 130 186	92
199 130 187	92
199 130 188	92
199 130 189	92
199 130 190	92
199 130 191	92
199 130 192	92
199 130 193	92
199 130 194	92
199 130 195	92
199 130 196	92
199 130 197	92
199 130 198	92
199 130 199	92
199 130 200	92
199 130 201	92
199 130 202	93
199 130 203	93
199 130 204	93
199 130 205	93
199 130 206	93
199 130 207	93
199 130 208	93
199 130 209	93
199 130 210	93
199 130 211	93
199 130 212	93
199 130 213	93
199 130 214	93
199 130 215	93
199 130 216	93
199 130 217	93
199 130 218	93
199 130 219	93
199 130 220	93
199 130 221	93
199 130 402	88
199 130 403	88
199 130 404	88
199 130 405	88
199 130 406	88
199 130 407	88
199 130 408	88
199 130 409	88
199 130 410	88
199 130 411	88
199 130 412	88

Указатель кодов

Код	Страница
199 130 413	88
199 130 414	88
199 130 415	88
199 130 416	88
199 130 417	88
199 130 418	88
199 130 419	88
199 130 420	88
199 130 421	88
199 130 422	90
199 130 423	90
199 130 424	90
199 130 425	90
199 130 426	90
199 130 427	90
199 130 428	90
199 130 429	90
199 130 430	90
199 130 431	90
199 130 432	90
199 130 433	90
199 130 434	90
199 130 435	90
199 130 436	90
199 130 437	90
199 130 438	90
199 130 439	90
199 130 440	90
199 130 441	90
199 130 442	89
199 130 443	89
199 130 444	89
199 130 445	89
199 130 446	89
199 130 447	89
199 130 448	89
199 130 449	89
199 130 450	89
199 130 451	89
199 130 452	89
199 130 453	89
199 130 454	89
199 130 455	89
199 130 456	89
199 130 457	89
199 130 458	89
199 130 459	89
199 130 460	89
199 130 461	89
199 130 462	91
199 130 463	91
199 130 464	91
199 130 465	91
199 130 466	91
199 130 467	91
199 130 468	91
199 130 469	91
199 130 470	91
199 130 471	91
199 130 472	91
199 130 473	91
199 130 474	91
199 130 475	91
199 130 476	91
199 130 477	91
199 130 478	91
199 130 479	91
199 130 480	91
199 130 481	91
199 134 489	94
199 134 490	94

Код	Страница
199 134 491	94
199 134 499	94
199 134 500	94
199 134 501	94
199 134 509	95
199 134 510	95
199 134 511	95
199 134 519	95
199 134 520	95
199 134 521	95
199 140 162	154
199 140 163	154
199 140 164	154
199 140 165	154
199 140 166	154
199 140 167	154
199 140 168	154
199 140 182	154
199 140 183	154
199 140 184	154
199 140 185	154
199 140 186	154
199 140 187	154
199 140 188	154
199 140 202	154
199 140 203	154
199 140 204	154
199 140 205	154
199 140 206	154
199 140 207	154
199 140 208	154
199 140 222	154
199 140 223	154
199 140 224	154
199 140 225	154
199 140 226	154
199 140 227	154
199 140 228	154
199 140 242	156
199 140 243	156
199 140 244	156
199 140 245	156
199 140 246	156
199 140 247	156
199 140 248	156
199 140 262	156
199 140 263	156
199 140 264	156
199 140 265	156
199 140 266	156
199 140 267	156
199 140 268	156
199 140 282	155
199 140 283	155
199 140 284	155
199 140 285	155
199 140 286	155
199 140 287	155
199 140 288	155
199 140 302	155
199 140 303	155
199 140 304	155
199 140 305	155
199 140 306	155
199 140 307	155
199 140 308	155
199 141 162	158
199 141 163	158
199 141 164	158
199 141 165	158
199 141 166	158

Код	Страница
199 141 167	158
199 141 168	158
199 141 182	158
199 141 183	158
199 141 184	158
199 141 185	158
199 141 186	158
199 141 187	158
199 141 188	158
199 141 202	157
199 141 203	157
199 141 204	157
199 141 205	157
199 141 206	157
199 141 207	157
199 141 208	157
199 141 222	157
199 141 223	157
199 141 224	157
199 141 225	157
199 141 226	157
199 141 227	157
199 141 228	157
199 141 242	160
199 141 243	160
199 141 244	160
199 141 245	160
199 141 246	160
199 141 247	160
199 141 248	160
199 141 262	160
199 141 263	160
199 141 264	160
199 141 265	160
199 141 266	160
199 141 267	160
199 141 268	160
199 141 282	159
199 141 283	159
199 141 284	159
199 141 285	159
199 141 286	159
199 141 287	159
199 141 288	159
199 141 302	159
199 141 303	159
199 141 304	159
199 141 305	159
199 141 306	159
199 141 307	159
199 141 308	159
199 142 162	162
199 142 163	162
199 142 164	162
199 142 165	162
199 142 166	162
199 142 167	162
199 142 168	162
199 142 182	162
199 142 183	162
199 142 184	162
199 142 185	162
199 142 186	162
199 142 187	162
199 142 188	162
199 142 202	161
199 142 203	161
199 142 204	161
199 142 205	161
199 142 206	161
199 142 207	161

Указатель кодов

Код	Страница
199 142 208	161
199 142 222	161
199 142 223	161
199 142 224	161
199 142 225	161
199 142 226	161
199 142 227	161
199 142 228	161
199 142 242	164
199 142 243	164
199 142 244	164
199 142 245	164
199 142 246	164
199 142 247	164
199 142 248	164
199 142 262	164
199 142 263	164
199 142 264	164
199 142 265	164
199 142 266	164
199 142 267	164
199 142 268	164
199 142 282	163
199 142 283	163
199 142 284	163
199 142 285	163
199 142 286	163
199 142 287	163
199 142 288	163
199 142 302	163
199 142 303	163
199 142 304	163
199 142 305	163
199 142 306	163
199 142 307	163
199 142 308	163
199 185 082	100
199 185 083	100
199 185 084	100
199 185 085	100
199 185 086	100
199 185 087	100
199 185 088	100
199 185 092	100
199 185 093	100
199 185 094	100
199 185 095	100
199 185 096	100
199 185 097	100
199 185 098	100
199 185 102	99
199 185 103	99
199 185 104	99
199 185 105	99
199 185 106	99
199 185 107	99
199 185 108	99
199 185 112	99
199 185 113	99
199 185 114	99
199 185 115	99
199 185 116	99
199 185 117	99
199 185 118	99
199 185 122	103
199 185 123	103
199 185 124	103
199 185 125	103
199 185 126	103
199 185 127	103
199 185 128	103

Код	Страница
199 185 132	103
199 185 133	103
199 185 134	103
199 185 135	103
199 185 136	103
199 185 137	103
199 185 138	103
199 185 142	101
199 185 143	101
199 185 144	101
199 185 145	101
199 185 146	101
199 185 147	101
199 185 148	101
199 185 152	101
199 185 153	101
199 185 154	101
199 185 155	101
199 185 156	101
199 185 157	101
199 185 158	101
199 185 262	104
199 185 263	104
199 185 264	104
199 185 265	104
199 185 266	104
199 185 267	104
199 185 268	104
199 185 272	104
199 185 273	104
199 185 274	104
199 185 275	104
199 185 276	104
199 185 277	104
199 185 278	104
199 185 282	106
199 185 283	106
199 185 284	106
199 185 285	106
199 185 286	106
199 185 287	106
199 185 288	106
199 185 292	106
199 185 293	106
199 185 294	106
199 185 295	106
199 185 296	106
199 185 297	106
199 185 298	106
199 185 302	109
199 185 303	109
199 185 304	109
199 185 305	109
199 185 306	109
199 185 307	109
199 185 308	109
199 185 312	109
199 185 313	109
199 185 314	109
199 185 315	109
199 185 316	109
199 185 317	109
199 185 318	109
199 185 322	107
199 185 323	107
199 185 324	107
199 185 325	107
199 185 326	107
199 185 327	107
199 185 328	107
199 185 332	107

Код	Страница
199 185 333	107
199 185 334	107
199 185 335	107
199 185 336	107
199 185 337	107
199 185 338	107
199 230 402	111
199 230 403	111
199 230 404	111
199 230 405	111
199 230 406	111
199 230 407	111
199 230 408	111
199 230 412	111
199 230 413	111
199 230 414	111
199 230 415	111
199 230 416	111
199 230 417	111
199 230 418	111
199 230 422	114
199 230 423	114
199 230 424	114
199 230 425	114
199 230 426	114
199 230 427	114
199 230 428	114
199 230 432	114
199 230 433	114
199 230 434	114
199 230 435	114
199 230 436	114
199 230 437	114
199 230 438	114
199 230 442	112
199 230 443	112
199 230 444	112
199 230 445	112
199 230 446	112
199 230 447	112
199 230 448	112
199 230 452	112
199 230 453	112
199 230 454	112
199 230 455	112
199 230 456	112
199 230 457	112
199 230 458	112
199 230 462	115
199 230 463	115
199 230 464	115
199 230 465	115
199 230 466	115
199 230 467	115
199 230 468	115
199 230 472	115
199 230 473	115
199 230 474	115
199 230 475	115
199 230 476	115
199 230 477	115
199 230 478	115
199 230 482	113
199 230 483	113
199 230 484	113
199 230 485	113
199 230 486	113
199 230 487	113
199 230 488	113
199 230 492	113
199 230 493	113

Указатель кодов

Код	Страница
199 230 494	113
199 230 495	113
199 230 496	113
199 230 497	113
199 230 498	113
199 230 502	116
199 230 503	116
199 230 504	116
199 230 505	116
199 230 506	116
199 230 507	116
199 230 508	116
199 230 512	116
199 230 513	116
199 230 514	116
199 230 515	116
199 230 516	116
199 230 517	116
199 230 518	116
199 230 522	120
199 230 523	120
199 230 524	120
199 230 525	120
199 230 526	120
199 230 527	120
199 230 528	120
199 230 529	120
199 230 530	120
199 230 531	120
199 230 532	120
199 230 533	120
199 230 534	120
199 230 535	120
199 230 536	120
199 230 537	120
199 230 538	120
199 230 539	120
199 230 540	120
199 230 541	120
199 230 542	123
199 230 543	123
199 230 544	123
199 230 545	123
199 230 546	123
199 230 547	123
199 230 548	123
199 230 549	123
199 230 550	123
199 230 551	123
199 230 552	123
199 230 553	123
199 230 554	123
199 230 555	123
199 230 556	123
199 230 557	123
199 230 558	123
199 230 559	123
199 230 560	123
199 230 561	123
199 230 562	121
199 230 563	121
199 230 564	121
199 230 565	121
199 230 566	121
199 230 567	121
199 230 568	121
199 230 569	121
199 230 570	121
199 230 571	121
199 230 572	121
199 230 573	121

Код	Страница
199 230 574	121
199 230 575	121
199 230 576	121
199 230 577	121
199 230 578	121
199 230 579	121
199 230 580	121
199 230 581	121
199 230 582	124
199 230 583	124
199 230 584	124
199 230 585	124
199 230 586	124
199 230 587	124
199 230 588	124
199 230 589	124
199 230 590	124
199 230 591	124
199 230 592	124
199 230 593	124
199 230 594	124
199 230 595	124
199 230 596	124
199 230 597	124
199 230 598	124
199 230 599	124
199 230 600	124
199 230 601	124
199 230 602	122
199 230 603	122
199 230 604	122
199 230 605	122
199 230 606	122
199 230 607	122
199 230 608	122
199 230 609	122
199 230 610	122
199 230 611	122
199 230 612	122
199 230 613	122
199 230 614	122
199 230 615	122
199 230 616	122
199 230 617	122
199 230 618	122
199 230 619	122
199 230 620	122
199 230 621	122
199 230 622	125
199 230 623	125
199 230 624	125
199 230 625	125
199 230 626	125
199 230 627	125
199 230 628	125
199 230 629	125
199 230 630	125
199 230 631	125
199 230 632	125
199 230 633	125
199 230 634	125
199 230 635	125
199 230 636	125
199 230 637	125
199 230 638	125
199 230 639	125
199 230 640	125
199 230 641	125
199 230 752	117
199 230 753	117
199 230 754	117

Код	Страница
199 230 755	117
199 230 756	117
199 230 757	117
199 230 758	117
199 230 772	117
199 230 773	117
199 230 774	117
199 230 775	117
199 230 776	117
199 230 777	117
199 230 778	117
199 230 792	118
199 230 793	118
199 230 794	118
199 230 795	118
199 230 796	118
199 230 797	118
199 230 798	118
199 230 812	118
199 230 813	118
199 230 814	118
199 230 815	118
199 230 816	118
199 230 817	118
199 230 818	118
199 230 832	119
199 230 833	119
199 230 834	119
199 230 835	119
199 230 836	119
199 230 837	119
199 230 838	119
199 230 852	119
199 230 853	119
199 230 854	119
199 230 855	119
199 230 856	119
199 230 857	119
199 230 858	119
199 230 872	126
199 230 873	126
199 230 874	126
199 230 875	126
199 230 876	126
199 230 877	126
199 230 878	126
199 230 879	126
199 230 880	126
199 230 881	126
199 230 892	126
199 230 893	126
199 230 894	126
199 230 895	126
199 230 896	126
199 230 897	126
199 230 898	126
199 230 899	126
199 230 900	126
199 230 901	126
199 230 912	127
199 230 913	127
199 230 914	127
199 230 915	127
199 230 916	127
199 230 917	127
199 230 918	127
199 230 919	127
199 230 920	127
199 230 921	127
199 230 932	127
199 230 933	127

Указатель кодов

Код	Страница
199 230 934	127
199 230 935	127
199 230 936	127
199 230 937	127
199 230 938	127
199 230 939	127
199 230 940	127
199 230 941	127
199 230 942	128
199 230 943	128
199 230 944	128
199 230 945	128
199 230 946	128
199 230 947	128
199 230 948	128
199 230 949	128
199 230 950	128
199 230 951	128
199 230 952	128
199 230 953	128
199 230 954	128
199 230 955	128
199 230 956	128
199 230 957	128
199 230 958	128
199 230 959	128
199 230 960	128
199 230 961	128
199 234 609	129
199 234 610	129
199 234 611	129
199 234 619	129
199 234 620	129
199 234 621	129
199 234 629	130
199 234 630	130
199 234 631	130
199 234 639	130
199 234 640	130
199 234 641	130
199 234 649	131
199 234 650	131
199 234 651	131
199 234 659	131
199 234 660	131
199 234 661	131
199 240 162	166
199 240 163	166
199 240 164	166
199 240 165	166
199 240 166	166
199 240 167	166
199 240 168	166
199 240 182	166
199 240 183	166
199 240 184	166
199 240 185	166
199 240 186	166
199 240 187	166
199 240 188	166
199 240 202	166
199 240 203	166
199 240 204	166
199 240 205	166
199 240 206	166
199 240 207	166
199 240 208	166
199 240 222	166
199 240 223	166
199 240 224	166
199 240 225	166

Код	Страница
199 240 226	166
199 240 227	166
199 240 228	166
199 240 242	167
199 240 243	167
199 240 244	167
199 240 245	167
199 240 246	167
199 240 247	167
199 240 248	167
199 240 262	167
199 240 263	167
199 240 264	167
199 240 265	167
199 240 266	167
199 240 267	167
199 240 268	167
199 241 162	168
199 241 163	168
199 241 164	168
199 241 165	168
199 241 166	168
199 241 167	168
199 241 168	168
199 241 182	168
199 241 183	168
199 241 184	168
199 241 185	168
199 241 186	168
199 241 187	168
199 241 188	168
199 241 202	169
199 241 203	169
199 241 204	169
199 241 205	169
199 241 206	169
199 241 207	169
199 241 208	169
199 241 222	169
199 241 223	169
199 241 224	169
199 241 225	169
199 241 226	169
199 241 227	169
199 241 228	169
199 241 242	170
199 241 243	170
199 241 244	170
199 241 245	170
199 241 246	170
199 241 247	170
199 241 248	170
199 241 262	170
199 241 263	170
199 241 264	170
199 241 265	170
199 241 266	170
199 241 267	170
199 241 268	170
199 242 162	171
199 242 163	171
199 242 164	171
199 242 165	171
199 242 166	171
199 242 167	171
199 242 168	171
199 242 182	171
199 242 183	171
199 242 184	171
199 242 185	171
199 242 186	171

Код	Страница
199 242 187	171
199 242 188	171
199 242 202	172
199 242 203	172
199 242 204	172
199 242 205	172
199 242 206	172
199 242 207	172
199 242 208	172
199 242 222	172
199 242 223	172
199 242 224	172
199 242 225	172
199 242 226	172
199 242 227	172
199 242 228	172
199 242 242	173
199 242 243	173
199 242 244	173
199 242 245	173
199 242 246	173
199 242 247	173
199 242 248	173
199 242 262	173
199 242 263	173
199 242 264	173
199 242 265	173
199 242 266	173
199 242 267	173
199 242 268	173
199 285 082	134
199 285 083	134
199 285 084	134
199 285 085	134
199 285 086	134
199 285 087	134
199 285 088	134
199 285 092	134
199 285 093	134
199 285 094	134
199 285 095	134
199 285 096	134
199 285 097	134
199 285 098	134
199 285 102	134
199 285 103	134
199 285 104	134
199 285 105	134
199 285 106	134
199 285 107	134
199 285 108	134
199 285 112	134
199 285 113	134
199 285 114	134
199 285 115	134
199 285 116	134
199 285 117	134
199 285 118	134
199 285 122	138
199 285 123	138
199 285 124	138
199 285 125	138
199 285 126	138
199 285 127	138
199 285 128	138
199 285 132	138
199 285 133	138
199 285 134	138
199 285 135	138
199 285 136	138
199 285 137	138

Указатель кодов

Код	Страница
199 285 138	138
199 285 142	137
199 285 143	137
199 285 144	137
199 285 145	137
199 285 146	137
199 285 147	137
199 285 148	137
199 285 152	137
199 285 153	137
199 285 154	137
199 285 155	137
199 285 156	137
199 285 157	137
199 285 158	137
199 285 262	136
199 285 263	136
199 285 264	136
199 285 265	136
199 285 266	136
199 285 267	136
199 285 268	136
199 285 272	136
199 285 273	136
199 285 274	136
199 285 275	136
199 285 276	136
199 285 277	136
199 285 278	136
199 285 282	135
199 285 283	135
199 285 284	135
199 285 285	135
199 285 286	135
199 285 287	135
199 285 288	135
199 285 292	135
199 285 293	135
199 285 294	135
199 285 295	135
199 285 296	135
199 285 297	135
199 285 298	135
199 285 302	140
199 285 303	140
199 285 304	140
199 285 305	140
199 285 306	140
199 285 307	140
199 285 308	140
199 285 312	140
199 285 313	140
199 285 314	140
199 285 315	140
199 285 316	140
199 285 317	140
199 285 318	140
199 285 322	139
199 285 323	139
199 285 324	139
199 285 325	139
199 285 326	139
199 285 327	139
199 285 328	139
199 285 332	139
199 285 333	139
199 285 334	139
199 285 335	139
199 285 336	139
199 285 337	139
199 285 338	139

Код	Страница
723 000 106	8
723 000 107	8
723 000 108	8
723 000 109	8
723 000 110	8
723 000 111	8
723 000 112	8
723 000 113	8
723 000 114	8
723 000 117	8
723 010 120	8
723 100 105	8
723 100 106	8
723 100 107	8
723 100 108	8
723 100 109	8
723 100 110	8
723 100 111	8
723 100 112	8
723 100 113	8
723 100 114	8
723 100 117	8
723 100 206	13
723 100 207	13
723 100 208	13
723 100 209	13
723 100 210	13
723 100 211	13
723 150 105	8
723 150 106	8
723 150 107	8
723 150 108	8
723 150 109	8
723 150 110	8
723 150 111	8
723 150 112	8
723 150 113	8
723 150 114	8
723 150 117	8
723 150 120	8
723 200 009	10
723 200 010	10
723 200 011	10
723 200 105	9
723 200 106	9
723 200 107	9
723 200 108	9
723 200 109	9
723 200 110	9
723 200 111	9
723 200 112	9
723 200 113	9
723 200 114	9
723 200 117	9
723 200 120	9
723 200 134	10
723 200 135	10
723 200 137	10
723 200 138	10
723 200 142	10
723 200 145	10
723 200 147	10
723 200 151	10
723 200 164	10
723 200 170	10
723 200 178	10
723 200 184	10
723 250 106	9
723 250 107	9
723 250 108	9
723 250 109	9

Код	Страница
723 250 110	9
723 250 111	9
723 250 112	9
723 250 113	9
723 250 114	9
723 300 108	9
723 300 111	9
723 310 006	14
723 310 007	14
723 310 008	14
723 310 009	14
723 310 010	14
723 310 011	14
723 310 036	14
723 310 037	14
723 310 038	14
723 310 039	14
723 310 040	14
723 310 041	14
723 510 105	15
723 510 106	15
723 510 107	15
723 510 108	15
723 510 109	15
723 510 110	15
723 510 111	15
723 510 112	15
723 510 114	15
723 510 130	15
723 510 131	15
723 510 132	15
723 510 133	15
723 510 134	15
723 510 135	15
723 510 136	15
723 510 137	15
723 510 139	15
723 510 205	15
723 510 206	15
723 510 207	15
723 510 208	15
723 510 209	15
723 510 210	15
723 510 211	15
723 510 230	15
723 510 231	15
723 510 232	15
723 510 233	15
723 510 234	15
723 510 235	15
723 510 236	15
723 510 313	15
723 510 338	15
723 514 105	15
723 514 106	15
723 514 107	15
723 514 108	15
723 514 109	15
723 514 110	15
723 514 111	15
723 514 130	15
723 514 131	15
723 514 132	15
723 514 133	15
723 514 134	15
723 514 135	15
723 514 136	15
723 530 306	17
723 530 307	17
723 530 308	17
723 530 309	17

Указатель кодов

Код	Страница
723 530 310	17
723 530 311	17
723 530 806	17
723 530 807	17
723 530 808	17
723 530 809	17
723 530 810	17
723 530 811	17
723 540 205	15
723 540 206	15
723 540 207	15
723 540 208	15
723 540 209	15
723 540 210	15
723 540 211	15
723 540 230	15
723 540 231	15
723 540 232	15
723 540 233	15
723 540 234	15
723 540 235	15
723 540 236	15
723 540 705	16
723 540 706	16
723 540 707	16
723 540 708	16
723 540 709	16
723 540 710	16
723 540 711	16
723 540 730	16
723 540 731	16
723 540 732	16
723 540 733	16
723 540 734	16
723 540 735	16
723 540 736	16
723 545 505	16
723 545 506	16
723 545 507	16
723 545 508	16
723 545 509	16
723 545 510	16
723 545 511	16
723 545 530	16
723 545 531	16
723 545 532	16
723 545 533	16
723 545 534	16
723 545 535	16
723 545 536	16
723 550 306	18
723 550 307	18
723 550 308	18
723 550 309	18
723 550 310	18
723 550 311	18
723 550 806	18
723 550 807	18
723 550 808	18
723 550 809	18
723 550 810	18
723 550 811	18
723 600 105	18
723 600 106	18
723 600 107	18
723 600 108	18
723 600 109	18
723 600 110	18
723 600 111	18
723 600 162	18
723 600 163	18

Код	Страница
723 600 164	18
723 602 005	19
723 602 006	19
723 602 007	19
723 602 008	19
723 602 009	19
723 602 010	19
723 602 011	19
723 640 105	19
723 640 106	19
723 640 107	19
723 640 108	19
723 640 109	19
723 640 110	19
723 640 111	19
723 640 112	19
723 640 114	19
723 640 123	19
723 640 605	19
723 640 606	19
723 640 607	19
723 640 608	19
723 640 609	19
723 640 610	19
723 640 611	19
723 690 005	20
723 690 006	20
723 690 007	20
723 690 008	20
723 690 009	20
723 690 010	20
723 690 011	20
723 690 012	20
723 690 013	20
723 690 014	20
723 790 106	21
723 790 107	21
723 790 108	21
723 790 109	21
723 790 110	21
723 790 111	21
723 790 112	21
723 790 113	21
723 790 114	21
723 790 117	21
723 790 119	21
723 790 120	21
723 810 117	21
723 810 120	21
723 900 334	11
723 900 337	11
723 900 341	11
723 900 342	11
723 900 346	11
723 900 347	11
723 900 348	11
723 900 352	11
723 900 353	11
723 900 354	11
723 900 355	11
723 900 358	11
723 900 359	11
723 900 360	11
723 900 364	11
723 900 365	11
723 900 370	11
723 900 371	11
723 900 372	11
723 900 376	11
723 900 378	11
723 900 390	11

Код	Страница
723 900 396	11
723 910 105	10
723 910 106	10
723 910 107	10
723 910 108	10
723 910 109	10
723 910 110	10
723 910 111	10
723 910 112	10
723 910 113	10
723 910 114	10
723 910 117	10
723 910 120	10
723 910 206	13
723 910 207	13
723 910 208	13
723 910 209	13
723 910 210	13
723 910 211	13
723 910 342	10
723 910 347	10
723 910 354	10
723 910 360	10
723 910 366	10
723 910 371	10
723 910 434	13
723 910 437	13
723 910 441	13
723 910 446	13
723 910 452	13
723 910 458	13
723 910 505	14
723 910 556	14
723 910 557	14
723 910 558	14
723 910 559	14
723 910 560	14
723 910 561	14
723 960 105	11
723 960 106	11
723 960 107	11
723 960 108	11
723 960 109	11
723 960 110	11
723 960 111	11
723 960 112	11
723 960 113	11
723 960 114	11
723 960 117	11
723 960 405	11
723 960 406	11
723 960 407	11
723 960 408	11
727 700 021	175
727 700 206	175
727 700 207	175
727 700 208	175
727 700 209	175
727 700 210	175
727 700 211	175
727 700 212	175
727 700 213	175
727 700 214	175
727 700 215	175
727 700 216	175
727 700 217	176
727 700 219	175
727 700 220	175
727 700 221	175
727 700 222	175
727 700 223	175

Указатель кодов

Код	Страница
727 700 224	175
727 700 225	175
727 700 406	175
727 700 407	175
727 700 408	175
727 700 409	175
727 700 410	175
727 700 411	175
727 700 412	175
727 700 413	175
727 700 414	175
727 700 416	175
727 700 417	176
727 700 419	175
727 700 420	176
727 701 206	176
727 701 207	176
727 701 208	176
727 701 209	176
727 701 210	176
727 701 211	176
727 701 212	176
727 701 213	176
727 701 214	176
727 701 220	176
727 701 406	176
727 701 407	176
727 701 408	176
727 701 409	176
727 701 410	176
727 701 411	176
727 701 412	176
727 701 413	176
727 701 414	176
748 400 305	178
748 400 306	178
748 400 307	178
748 400 308	178
748 400 309	178
748 400 310	178
748 400 311	178
748 400 312	178
748 400 313	178
748 400 314	178
748 400 315	178
748 400 316	178
748 400 317	178
748 400 319	178
748 400 320	178
748 410 000	178
748 410 001	178
748 410 002	178
748 410 003	178
748 410 004	178
748 410 005	178
748 410 006	178
748 410 007	178
748 410 008	178
748 410 009	178
748 410 010	178
748 410 011	178
748 410 012	178
748 410 013	178
748 410 014	178
748 410 015	178
748 410 016	178
748 410 017	178
748 410 018	178
748 410 019	178
748 410 022	178
748 410 023	47

Код	Страница
748 410 027	67
748 410 042	67
748 410 059	57
748 410 062	57
748 410 099	67
748 410 103	67
748 410 106	57
748 410 116	67
748 410 119	47
748 410 151	57
748 410 163	178
748 410 173	178
748 410 174	178
748 410 182	178
748 410 212	64
748 410 231	57
748 410 248	178
748 410 254	47
748 440 705	179
748 440 706	179
748 440 707	179
748 440 708	179
748 440 709	179
748 440 710	179
748 440 711	179
748 440 712	179
748 440 713	179
748 440 714	179
748 440 715	179
748 440 716	179
748 440 717	179
748 440 719	179
748 440 720	179
749 410 000	178
749 410 001	178
749 410 002	178
749 410 003	178
749 410 004	178
749 410 005	178
749 410 006	178
749 410 007	178
749 410 008	178
749 410 009	178
749 410 010	178
749 410 011	178
749 410 012	178
749 410 013	178
749 410 014	178
749 410 015	178
749 410 016	178
749 410 017	178
749 410 018	178
749 410 019	178
749 410 022	178
749 410 023	47
749 410 027	67
749 410 042	67
749 410 059	57
749 410 062	57
749 410 099	67
749 410 103	67
749 410 106	57
749 410 116	67
749 410 119	47
749 410 151	57
749 410 163	178
749 410 173	178
749 410 174	178
749 410 182	178
749 410 231	57
749 410 248	178

Код	Страница
749 410 254	47
749 440 705	179
749 440 706	179
749 440 707	179
749 440 708	179
749 440 709	179
749 440 710	179
749 440 711	179
749 440 712	179
749 440 713	179
749 440 714	179
749 440 715	179
749 440 716	179
749 440 717	179
749 440 719	179
749 440 720	179
790 109 001	184
790 109 002	184
790 109 003	184
799 298 010	184
799 298 012	184
799 298 013	184
799 298 027	184
799 298 028	184
799 299 001	184
799 299 002	184
799 299 003	185
799 299 004	185
799 299 005	185
799 495 145	184
799 495 146	184
800 000 621	34
800 000 622	34
800 000 623	34
800 000 624	34
800 000 625	34
800 000 626	34
800 000 627	34
800 000 628	34
800 000 629	34
800 000 630	34
800 000 631	34
800 000 632	34
800 000 633	34
800 000 634	34
800 000 635	34
800 000 636	34
800 000 637	34
800 000 638	34
800 000 639	34
800 000 640	34

