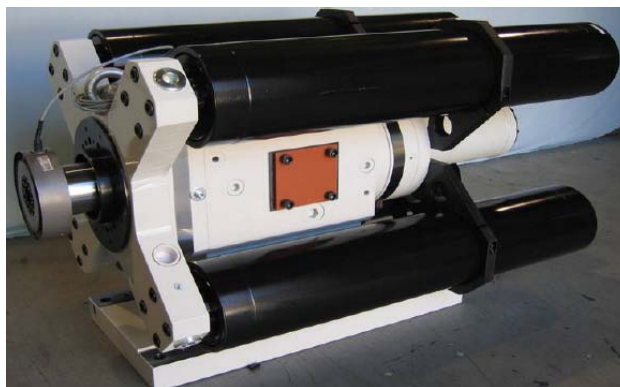




Гидравлические цилиндры Inova



Линейные гидравлические цилиндры серии AG



Гидравлические цилиндры серии AG являются цилиндрами двойного действия с подшипниками скольжения, подходящими для статических и динамических испытаний материалов и деталей. Специальные подшипники скольжения обеспечивают работу с низким трением при номинальном усилии гидроцилиндра. Давление гидравлической системы для цилиндров серии AG составляет 28 МПа, но уже при давлении 25 МПа гидроцилиндр может достигать своего номинального усилия. Гидроцилиндры имеют встроенные датчики перемещения для измерения положения штока поршня.

Опции

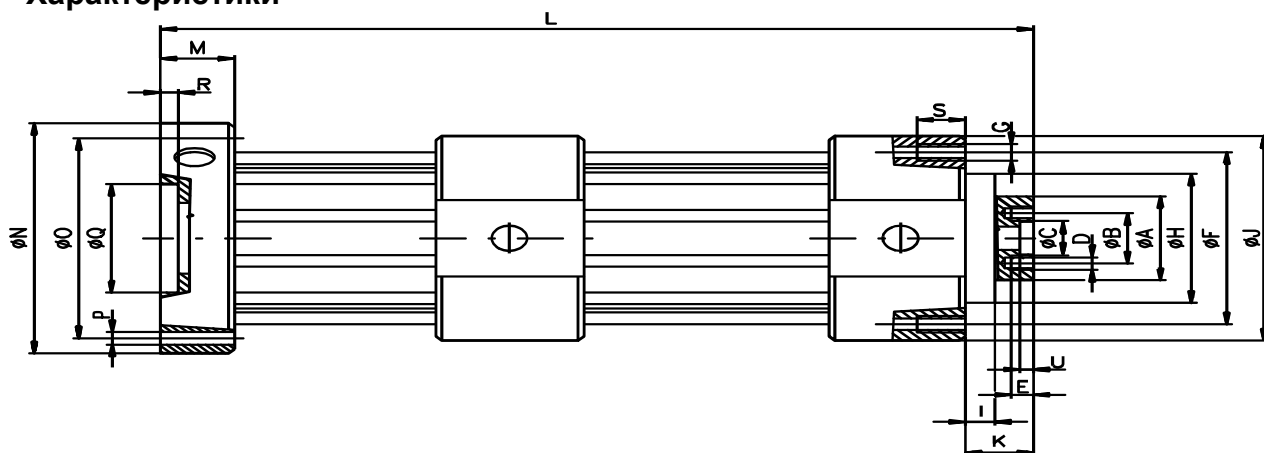
- Увеличенные концевые буферы
- Усиленный шток поршня
- Блокировка поворота штока поршня
- Нестандартные хода и усилия по заказу
- Давление системы 21 МПа

Принадлежности

- | | | | |
|--------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------|
| • Сервоклапаны SV | • Клапанные плиты SC | • Промывочные плиты | • Шарниры JC, JB |
| • Многоклапанные гидроблоки MV | • Аккумуляторы ХА | • Заглушки сервоклапана | • Насосы откачки |

Испытательные системы Inova

Характеристики



		AG10,16,25	AG40,63	AG100,160	AG250	AG400	AG630	AG1000
A	мм	Ø45	Ø55	Ø80	Ø125	Ø125	Ø160	Ø200
B	мм	Ø30	Ø30	Ø45	Ø71	Ø95	Ø112	Ø117
C	мм	Ø18H7	Ø18H7	Ø18H7	Ø30H7	Ø30H7	Ø50H7	Ø50H7
D	мм	8×M6	8×M6	8×M10	8×M16	8×M20	8×M24	8×M24
E	мм	40	40	65	130	150	180	40
F	мм	80	100	160	224	224	280	355
G	мм	8×M8	6×M10	12×M10	12×M16	12×M16	12×M20	12×M24
H	мм	Ø65g6	Ø75g6	Ø125g6	Ø190g6	Ø190g6	Ø236g6	Ø300g6
I	мм	10	10	15	25	25	25	40
J	мм	Ø108	Ø140	Ø210	Ø280	Ø320	Ø400	Ø420
K	мм	40	40	50	55	55	55	60
L цилиндра с ходом 100 мм	мм	428	485	585	630	690	770	790
L цилиндра с ходом 250 мм	мм	728	785	885	930	990	1070	1090
L цилиндра с ходом 400 мм	мм	-	1085	1185	1230	1290	1370	1390
M	мм	35	40	50	55	60	70	80
N	мм	Ø130	Ø140	Ø215	Ø285	Ø330	Ø420	Ø420
O	мм	Ø110	Ø120	Ø180	Ø245	Ø290	Ø320	Ø380
P	мм	8×Ø9	6×Ø11	12×Ø11	12×Ø17	12×Ø17	12×Ø22	12×Ø26
Q	мм	55	55	105	105	105	105	105
R	мм	4	4	6	10	10	10	10
S	мм	16	20	20	32	32	40	40
U	мм	4	4	6	6	6	8	8
Масса приближительная								
Цилиндр с ходом 100 мм	кг	17	32	80/105	180	280	480	480
Цилиндр с ходом 250 мм	кг	24	48	110/140	240	355	610	610
Цилиндр с ходом 400 мм	кг	-	64	140/175	300	430	740	740
Допустимая боковая нагрузка для выдвинутого штока поршня								
Цилиндр с ходом 100 мм	кН	4,5	9	16	45	70	110	110
Цилиндр с ходом 250 мм	кН	2,5	4,5	14	40	40	100	100
Цилиндр с ходом 400 мм	кН	-	3	9	35	35	85	85

Линейные гидравлические цилиндры серии AS



Гидравлические цилиндры серии AS являются цилиндрами двойного действия с гидростатическими подшипниками, наиболее подходящими для динамических испытаний материалов и деталей. Цилиндры имеют гидростатические подшипники, обеспечивающие работу без трения и гистерезиса при номинальном усилии. Дополнительное пластиковое покрытие обеспечивает отсутствие повреждений подшипников при превышении номинального усилия. Давление гидравлической системы для цилиндров серии AS составляет 28 МПа, но уже при давлении 25 МПа гидроцилиндр может достигать своего номинального усилия. Гидроцилиндры имеют встроенные датчики перемещения для измерения положения штока поршня.

Присоединительные размеры (нижний фланец, верхний фланец, шток поршня и т.д.) линейных цилиндров серии AS полностью совместимых с цилиндрами Schenck / IST серии PL.

Опции

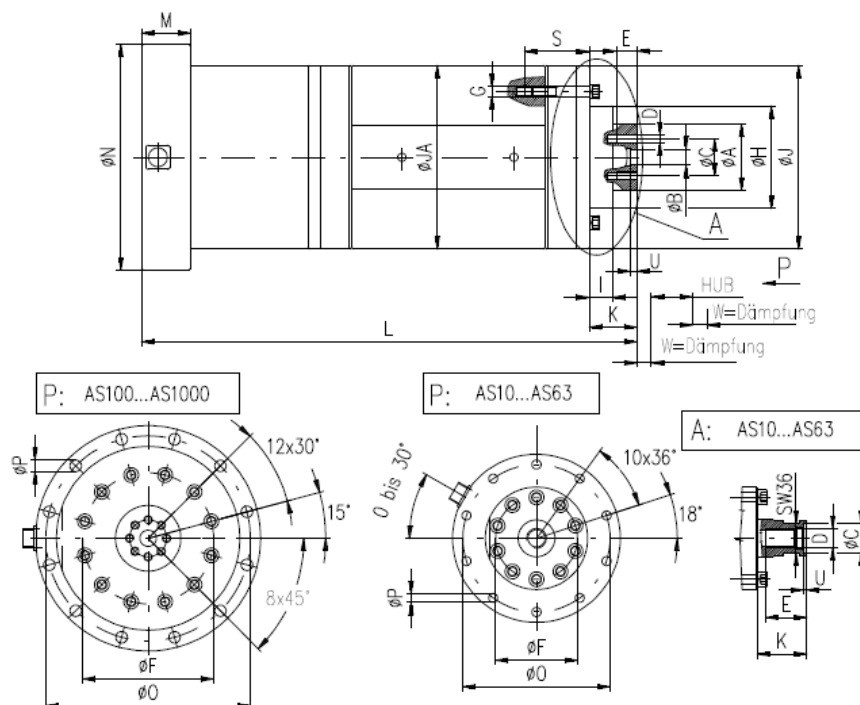
- Внутренний дренаж для работы без откачивающего насоса
- Увеличенные концевые буферы
- Усиленный шток поршня
- Блокировка поворота штока поршня
- Нестандартные хода и усилия по заказу

Принадлежности

- | | | | |
|--------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------|
| • Сервоклапаны SV | • Клапанные плиты SC | • Промывочные плиты | • Шарниры JC, JB |
| • Многоклапанные гидроблоки MV | • Аккумуляторы XA | • Заглушки сервоклапана | • Насосы откачки |

Испытательные системы Inova

Характеристики



Тип		AS 10 / 63	AS 100 / 160	AS 250 / 400	AS 630	AS 1000
Усилие	кН	10, 16, 20, 25, 40, 50, 63	100, 160	250, 400	630	1000
A	мм	Ø45	Ø80	Ø125	Ø160	Ø200
B	мм	-	Ø20H7	Ø40H7	Ø40H7	Ø40H7
C	мм	Ø35H7	Ø45	Ø71	Ø112	Ø112
D	мм	M24	8×M10	8×M16	8×M24	8×M24
E	мм	50	25	30	45	45
F	мм	Ø100	Ø160	Ø224	Ø280	Ø355
G	мм	10×M12	12×M12	12×M16	12×M20	12×M24
H	мм	-	Ø125g7	Ø190g7	Ø236g7	Ø300g7
I	мм	-	28	39	50	50
J	мм	Ø125	Ø224	Ø280	Ø360	Ø430
JA	мм	Ø126	Ø224	Ø280	Ø360	Ø430
K	мм	60	58	69	80	80
L цилиндра с ходом 100 мм	мм	539	605	605	705	705
L цилиндра с ходом 250 мм	мм	829	905	905	1005	1005
L цилиндра с ходом 400 мм	мм	1129	1205	1205	1305	1305
M	мм	50	60	70	80	90
N	мм	Ø205	Ø275	Ø370	Ø470	Ø550
O	мм	Ø180	Ø250	Ø335	Ø425	Ø500
P	мм	10×Ø11	12×Ø14	12×Ø18	12×Ø22	12×Ø26
S	мм	71	79	90	109	132
U	мм	4	8	8	8	8
W	мм	18	18	8	5	5
Масса приблизительная						
Цилиндр с ходом 100 мм	кг	35	155	295	500	740
Цилиндр с ходом 250 мм	кг	65	240	435	730	1060
Максимальная боковая нагрузка при выдвинутом штоке поршня						
Цилиндр с ходом 100 мм	кН	2,5	11	33	65	105
Цилиндр с ходом 250 мм	кН	0,7	5	22	55	88

Линейные гидравлические цилиндры серии АН



Гидравлические цилиндры серии АН являются цилиндрами двойного действия с гидростатическими подшипниками, наиболее подходящими для динамических испытаний материалов и деталей. Цилиндры имеют гидростатические подшипники, обеспечивающие работу без трения и гистерезиса при номинальном усилии. Дополнительное пластиковое покрытие обеспечивает отсутствие повреждений подшипников при превышении номинального усилия. Давление гидравлической системы для цилиндров серии АН составляет 28 МПа, но уже при давлении 25 МПа гидроцилиндр может достигать своего номинального усилия. Гидроцилиндры имеют встроенные датчики перемещения для измерения положения штока поршня.

Опции

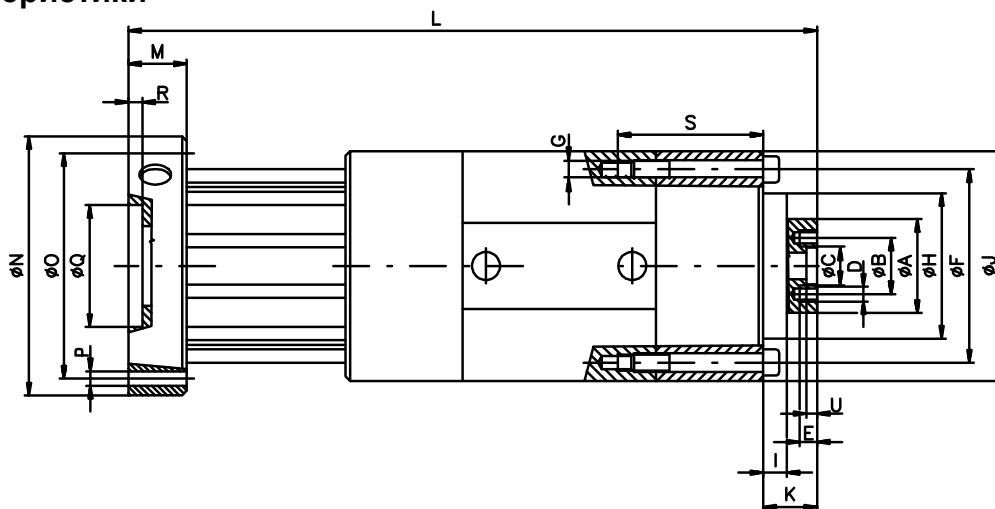
- Внутренний дренаж для работы без откачивающего насоса
- Увеличенные концевые буферы
- Усиленный шток поршня
- Блокировка поворота штока поршня
- Нестандартные хода и усилия по заказу

Принадлежности

- | | | | |
|--------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------|
| • Сервоклапаны SV | • Клапанные плиты SC | • Промывочные плиты | • Шарниры JC, JB |
| • Многоклапанные гидроблоки MV | • Аккумуляторы ХА | • Заглушки сервоклапана | • Насосы откачки |

Испытательные системы Inova

Характеристики



Тип		АН 10/25	АН 40/63	АН 100/160	АН 250	АН 400	АН 630	АН 1000	АН 2500
Усилие	кН	10, 16, 20, 25	40, 50, 63	100, 160	250	400	630	1000	2500
A	мм	Ø45	Ø55	Ø80	Ø125		Ø160	Ø200	Ø315
B	мм	Ø30	Ø30	Ø45	Ø71	Ø95	Ø112	Ø117	Ø250
C	мм	Ø18H7	Ø18H7	Ø18H7	Ø30H7		Ø50H7	Ø50H7	Ø160H7
D	мм	8×M6	8×M6	8×M10	8×M16	8×M20	8×M24	8×M24	12×M30
E	мм	40	40	65	130	150	180	270	50
F	мм	Ø80	Ø100	Ø160	Ø224		Ø280	Ø335	Ø560
G	мм	8×M8	6×M10	12×M10	12×M16		12×M20	12×M24	12×M36
H	мм	Ø65g6	Ø75g6	Ø125g6	Ø190g6		Ø236g6	Ø300g6	Ø670
I	мм	15	15	20	25		25	30	30
J	мм	Ø110	Ø130	Ø200	Ø280		Ø340	Ø420	Ø420
K	мм	45	45	50	55		55	60	80
L цилиндра с ходом 100 мм	мм	520	535	565	600		690	750	960
L цилиндра с ходом 250 мм	мм	820	835	865	900		990	1050	1260
L цилиндра с ходом 400 мм	мм	1120	1135	1165	1200		1290	1350	1560
M	мм	40	40	50	60		70	80	125
N	мм	Ø130	Ø140	Ø215	Ø285	Ø330	Ø350	Ø420	Ø880
O	мм	Ø110	Ø120	Ø180	Ø245	Ø290	Ø320	Ø380	Ø800
P	мм	8×Ø9	6×Ø11	12×Ø11	12×Ø17		12×Ø22	12×Ø26	12×Ø38
Q	мм	Ø55	Ø55	Ø105	Ø105		Ø105	Ø105	Ø130
R	мм	4	4	6	10		10	10	15
S	мм	70	70	75	110		142	142	160
U	мм	4	4	6	6		8	8	8
Масса приближительная									
Цилиндр с ходом 100 мм	кг	24	36	110	260		430	660	2150
Цилиндр с ходом 250 мм	кг	37	59	150	360		640	950	2950
Допустимая боковая нагрузка* (F _Q)									
Цилиндр с ходом 100 мм	кН	2,5	5	11	33		65	105	220
Цилиндр с ходом 250 мм	кН	0,6	1,5	5	22		55	88	160

* в условиях смешанного трения кратковременная допустимая боковая нагрузка $F_{Q\text{mixed}} < 2,2 \times F_Q$

Крутильные гидравлические цилиндры серии АТ



Крутильные гидравлические цилиндры серии АТ используются для нагружения испытываемых образцов крутящим моментом. Цилиндры имеют две лопасти с ограниченным углом поворота. Конструкция цилиндров оптимизирована для высоких скоростей и частот нагружения. Цилиндры могут быть использованы при высоком радиальном и осевом нагружении их вала. Между лопастями и корпусом цилиндра имеется бесконтактное уплотнение. Радиальные подшипники могут быть гидростатическими или игольчатыми. Осевые подшипники могут быть гидростатическими или подшипниками скольжения. Все детали корпуса и ротора, контактирующие при перегрузке, а также опорные подшипники покрыты полимерным материалом. Давление гидравлической системы для цилиндров серии АТ составляет 28 МПа, но уже при давлении 25 МПа гидроцилиндр может достигать своего номинального момента.

Обозначение

АТ 10 – 100

Рабочий угол (°)
Номинальный момент (кНм)

Опции

- Давление системы 21 МПа
- Увеличенные концевые буферы

Принадлежности

- | | | | |
|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------|
| • Сервоклапаны SV | • Соединительные плиты SCT | • Датчики крутящего момента | • Насосы |
| • Многоклапанные гидроблоки MV | • Аккумуляторы ХА | • Соединительные муфты | откачки |

Испытательные системы Inova

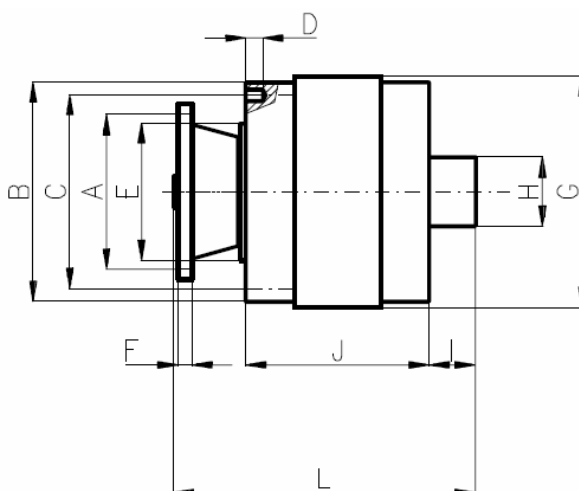
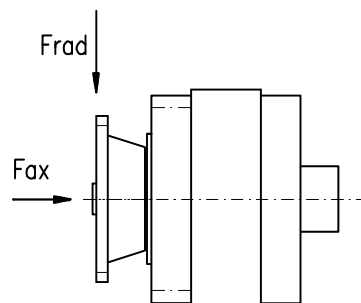
Характеристики

Основные параметры

Номинальное давление	МПа	28
Рабочий угол	°	±50
Демпфирование	°	±10

Максимальная нагрузка на валу

Тип	0,5	1	2	4	8	16	32
F_{rad} (кН)	2,5	4	6	8,5	16	25	30
F_{ax} (кН)	20	20	30	40	55	70	85



Тип		AT 0,5	AT 1	AT 2	AT 4	AT 8	AT 16	AT 32
Момент	кНм	0,5	1	2	4	8	16	32
ØA	мм	100/ 12×M10, 12×Ø11	100/ 12×M10, 12×Ø11	125/ 12×M12, 12×Ø13	160/ 12×M16, 12×Ø18	200/ 12×M20, 12×Ø22	250/ 16×M20, 16×Ø22	315/ 16×M24, 16×Ø26
ØB g6	мм	150	150	200	240	300	375	470
ØC	мм	134/ 8×M8	134/ 8×M8	180/ 12×M10	212/ 12×M12	270/ 12×M16	335/ 12×M20	420/ 12×M24
D	мм	20	20	16	20	30	30	36
ØE	мм	-	-	160	190	240	300	360
F	мм	15	15	20	25	25	30	35
ØG	мм	210	210	250	270	340	400	515
ØH	мм	80	80	80	80	80	80	80
I	мм	40	40	40	40	40	40	40
J	мм	165	203	240	280	310	360	450
L	мм	265	303	365	420	480	550	680
Масса приближительная	кг	47	58	98	141	250	390	770