

Приводы высокого давления RPHD/RPHS

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

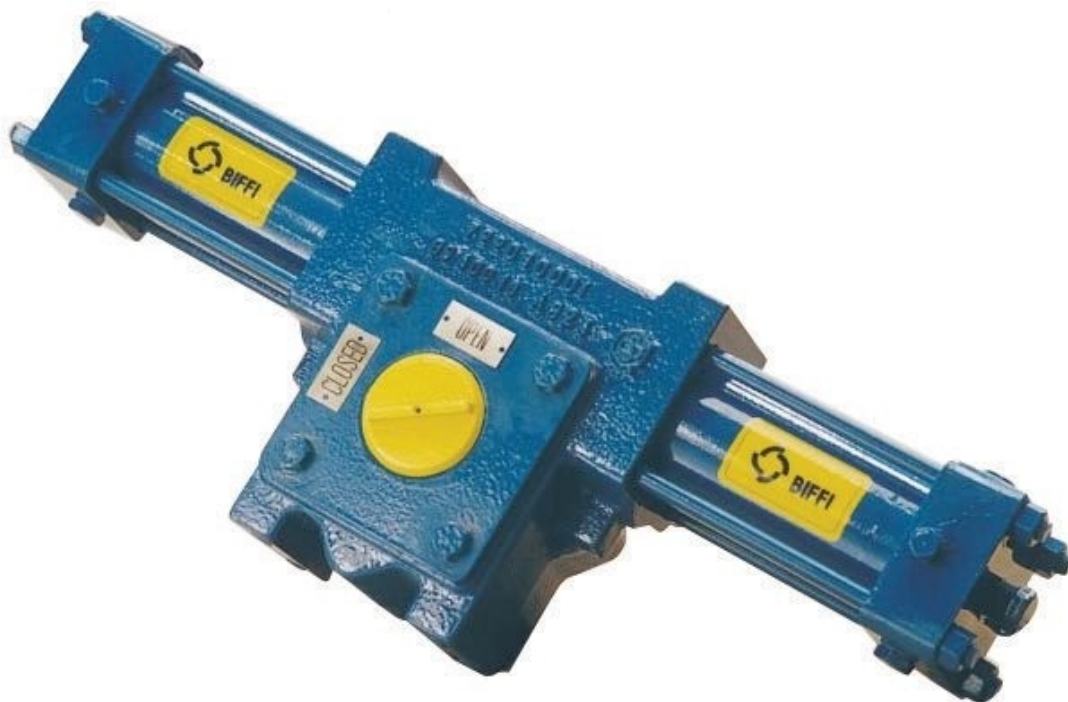
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

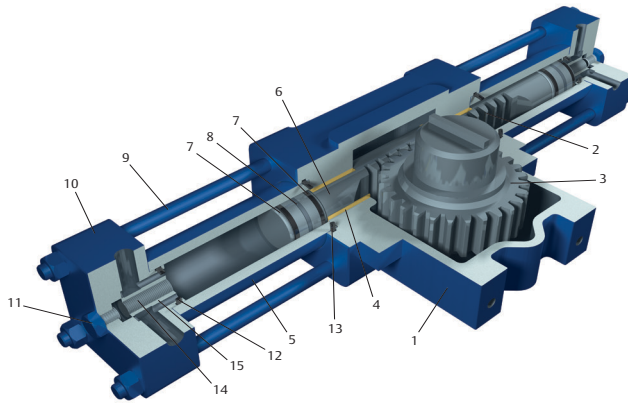
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Гидравлические четвертьоборотные приводы RPHD/RPHS

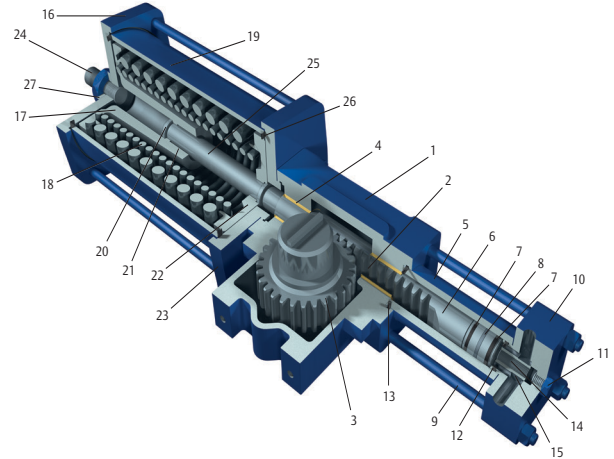
Четвертьоборотные приводы двойного действия с возвратной пружиной для включения-выключения и регулирования арматуры при тяжелых условиях эксплуатации. Обеспечивают выходной крутящий момент до 2 600 Нм. Компактный механизм реечной передачи обеспечивает простоту конструкции. Точная угловая регулировка хода в диапазоне от 80° до 100°. Низкий гистерезис и высокая чувствительность уплотнения поршня предотвращают проблемы залипания. Пружинный модуль RPHS полностью герметизирован.



RPHD - Double-Acting



RPHS - Spring-Return



Materials

	Part	Material
1	Housing	Nodular cast iron
2	Rack	Alloy steel
3	Pinion	Alloy steel
4	Bushing	Iron + bronze + PTFE
5	Cylinder tube	Nickel plated carbon steel
6	Piston	Carbon steel
7	Guide sliding piston ring	PTFE + graphite
8	Piston seal ring	PTFE + graphite + NBR
9	Tie rod	Alloy steel
10	End flange	Carbon steel
11	Plug	Stainless steel
12	O-ring	NBR
13	O-ring	NBR
14	Stop setting screw	Carbon steel
15	Friction bar	Nylon
16	End spring flange	Carbon steel
17	Spring guide flange	Nodular cast iron
18	Spring	Alloy steel
19	Spring cartridge tube	Carbon steel
20	Retainer ring	Stainless steel
21	Bushing	Iron + bronze + PTFE
22	Spring thrust flange	Carbon steel
23	Head spring flange	Carbon steel
24	Adjusting screw	Carbon steel
25	Spring guide rod	Alloy steel
26	Gasket	NBR
27	Washer	Stainless steel

RPHD Double-Acting Hydraulic Actuator

Output Torques (Nm)

Model	Operating supply pressure (barg)										MOP
	60	80	104	120	140	160	180	200	207	220	
10-032	126	169	219	253	295	337	379	421	436	463	220
20-040	197	263	342	395	461	527	592	658	681	724	220
20-050	309	411	535	617	720	-	-	-	-	-	140
40-045	467	622	809	933	1089	1244	1400	1555	1609	1711	220
40-055	697	929	1208	1394	1626	-	-	-	-	-	140
40-065	973	1298	1687	-	-	-	-	-	-	-	104
80-055	697	929	1208	1394	1626	1858	2091	2323	2404	2555	220
80-065	973	1298	1687	1947	2271	2596	-	-	-	-	160

RPHS Spring-Return Hydraulic Actuator

Output Torques (Nm) - Spring to Close

ModelMOPBTCETC				Operating supply pressure (barg)																			
				60		80		104		120		140		160		180		200		207		220	
				BTO	ETO	BTO	ETO	BTO	ETO	BTO	ETO	BTO	ETO	BTO	ETO	BTO	ETO	BTO	ETO	BTO	ETO	BTO	ETO
10-032-SS1-CL	220	128	93	-	-	65	26	115	76	149	110	191	152	233	194	276	236	318	278	332	293	360	321
10-032-SS1I-CL	220	68	53	67	50	109	92	159	143	193	176	235	218	277	261	319	303	362	345	376	360	404	387
20-040-SS2-CL	220	294	222	-	-	-	-	95	16	148	69	214	135	280	201	346	266	411	332	434	355	477	398
20-040-SS2E-CL	220	161	126	57	18	123	84	202	163	254	216	320	281	386	347	452	413	518	479	541	502	584	545
20-040-SS2I-CL	220	129	93	93	54	159	120	238	199	291	252	356	318	422	383	488	449	554	515	577	538	620	581
20-050-SS2-CL	180	294	222	-	-	164	85	288	209	370	291	473	394	576	497	679	600	-	-	-	-	-	-
20-050-SS2E-CL	160	161	126	168	129	271	232	394	355	477	438	579	541	682	643	-	-	-	-	-	-	-	-
20-050-SS2I-CL	160	129	93	204	165	307	268	430	392	513	474	616	577	718	680	-	-	-	-	-	-	-	-
40-045-SS4-CL	220	618	451	-	-	-	-	309	125	433	249	589	405	744	560	900	716	1055	871	1110	926	1211	1027
40-045-SS4E-CL	220	471	332	-	-	254	100	441	287	565	411	721	567	876	722	1032	878	1187	1033	1241	1088	1343	1189
40-055-SS4-CL	180	618	451	197	13	429	245	708	524	894	710	1126	942	1358	1175	1591	1407	-	-	-	-	-	-
40-055-SS4E-CL	180	471	332	329	175	561	407	840	686	1026	872	1258	1104	1490	1336	1723	1569	-	-	-	-	-	-
40-065-SS4-CL	120	618	451	473	290	798	614	1187	1003	1447	1263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-065-SS4E-CL	120	471	332	605	451	930	776	1319	1165	1579	1425	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80-055-SS5-CL	220	1272	940	-	-	-	-	-	-	-	-	586	219	818	451	1051	684	1283	916	1364	997	1515	1148
80-055-SS5E-CL	220	776	588	-	-	278	71	557	350	743	536	975	768	1207	1000	1440	1232	1672	1465	1753	1546	1904	1697
80-055-SS5I-CL	220	457	318	345	191	577	423	856	702	1042	888	1274	1120	1506	1352	1738	1585	1971	1817	2052	1898	2203	2049
80-065-SS5-CL	170	1272	940	-	-	-	-	647	280	907	540	1231	864	1556	1189	-	-	-	-	-	-	-	-
80-065-SS5E-CL	170	776	588	322	115	647	440	1036	829	1296	1088	1620	1413	1945	1737	-	-	-	-	-	-	-	-
80-065-SS5I-CL	170	457	318	621	467	946	792	1335	1181	1594	1441	1919	1765	2243	2089	-	-	-	-	-	-	-	-

- NOTES:**
- MOP: Maximum Operating Pressure
 - BTC: Break to Close
 - ETC: End to Close
 - BTO: Break to Open
 - ETO: End to Open

RPHS Spring-Return Hydraulic Actuator

Output Torques (Nm) - Spring to Open

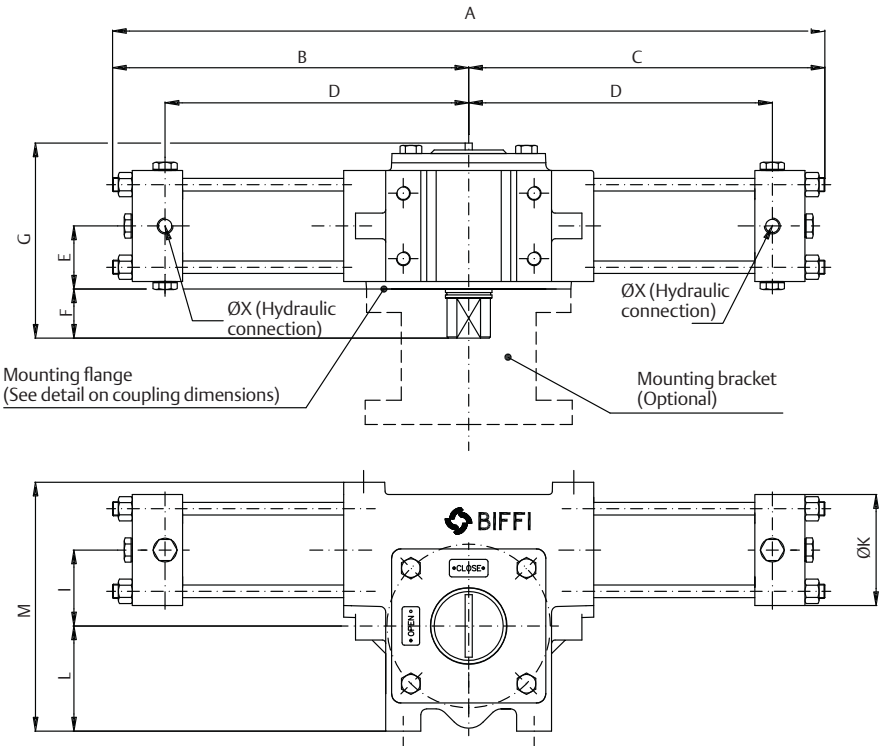
ModelMOPBTOETO				Operating supply pressure (barg)																			
				60		80		104		120		140		160		180		200		207		220	
				BTC	ETC	BTC	ETC	BTC	ETC	BTC	ETC	BTC	ETC	BTC	ETC	BTC	ETO	BTC	ETC	BTC	ETC	BTC	ETC
10-032-SS1-OP	220	128	93	-	-	65	26	115	76	149	110	191	152	233	194	276	236	318	278	332	293	360	321
10-032-SS1I-OP	220	68	53	67	50	109	92	159	143	193	176	235	218	277	261	319	303	362	345	376	360	404	387
20-040-SS2-OP	220	294	222	-	-	-	-	95	16	148	69	214	135	280	201	346	266	411	332	434	355	477	398
20-040-SS2E-OP	220	161	126	57	18	123	84	202	163	254	216	320	281	386	347	452	413	518	479	541	502	584	545
20-040-SS2I-OP	220	129	93	93	54	159	120	238	199	291	252	356	318	422	383	488	449	554	515	577	538	620	581
20-050-SS2-OP	180	294	222	-	-	164	85	288	209	370	291	473	394	576	497	679	600	-	-	-	-	-	-
20-050-SS2E-OP	160	161	126	168	129	271	232	394	355	477	438	579	541	682	643	-	-	-	-	-	-	-	-
20-050-SS2I-OP	160	129	93	204	165	307	268	430	392	513	474	616	577	718	680	-	-	-	-	-	-	-	-
40-045-SS4-OP	220	618	451	-	-	-	-	309	125	433	249	589	405	744	560	900	716	1055	871	1110	926	1211	1027
40-045-SS4E-OP	220	471	332	-	-	254	100	441	287	565	411	721	567	876	722	1032	878	1187	1033	1241	1088	1343	1189
40-055-SS4-OP	180	618	451	197	13	429	245	708	524	894	710	1126	942	1358	1175	1591	1407	-	-	-	-	-	-
40-055-SS4E-OP	180	471	332	329	175	561	407	840	686	1026	872	1258	1104	1490	1336	1723	1569	-	-	-	-	-	-
40-065-SS4-OP	120	618	451	473	290	798	614	1187	1003	1447	1263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-065-SS4E-OP	120	471	332	605	451	930	776	1319	1165	1579	1425	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80-055-SS5-OP	220	1272	940	-	-	-	-	-	-	-	-	586	219	818	451	1051	684	1283	916	1364	997	1515	1148
80-055-SS5E-OP	220	776	588	-	-	278	71	557	350	743	536	975	768	1207	1000	1440	1232	1672	1465	1753	1546	1904	1697
80-055-SS5I-OP	220	457	318	345	191	577	423	856	702	1042	888	1274	1120	1506	1352	1738	1585	1971	1817	2052	1898	2203	2049
80-065-SS5-OP	170	1272	940	-	-	-	-	647	280	907	540	1231	864	1556	1189	-	-	-	-	-	-	-	-
80-065-SS5E-OP	170	776	588	322	115	647	440	1036	829	1296	1088	1620	1413	1945	1737	-	-	-	-	-	-	-	-
80-065-SS5I-OP	170	457	318	621	467	946	792	1335	1181	1594	1441	1919	1765	2243	2089	-	-	-	-	-	-	-	-

NOTES:

- MOP: Maximum Operating Pressure
- BTC: Break to Close
- ETC: End to Close
- BTO: Break to Open
- ETO: End to Open

RPHD Double-Acting Hydraulic Actuator

Overall Dimensions



Dimensions (mm)

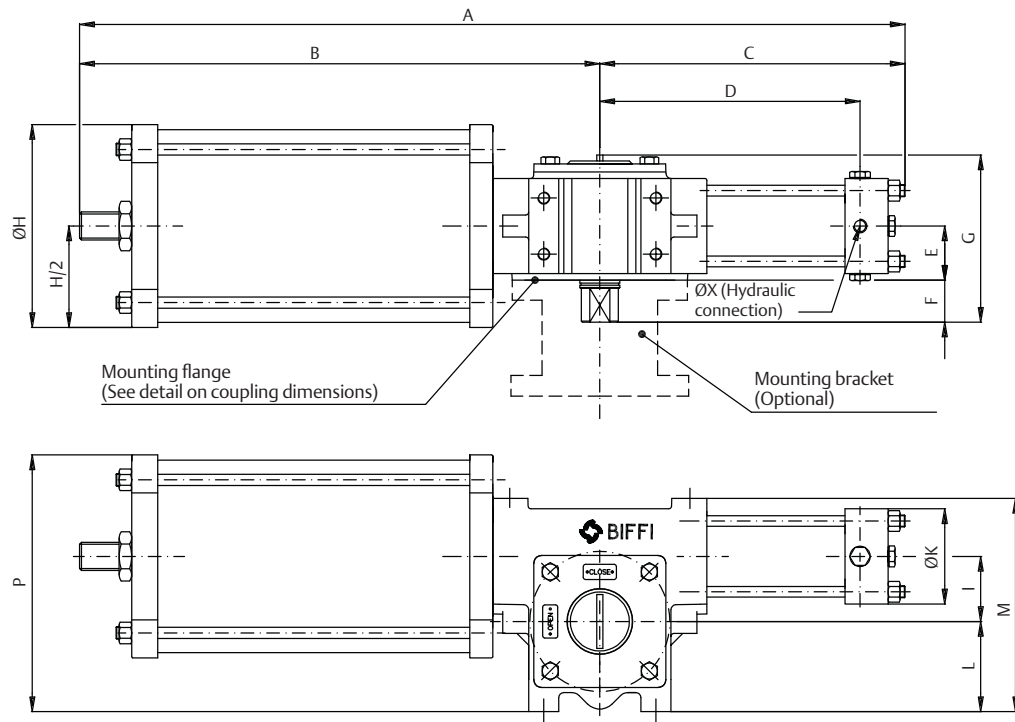
Model	A	B	C	D	E	F	G	ØK	I	L	M	ØX (in.)*	Weight (kg)	Oil displacement (liters)
10-032	458	229	229	188	47	33	144	80	36	70	161	2 x 1/4"	16	0.05
20-040	457	229	229	189	47	45	155	80	36	70	161	2 x 1/4"	19	0.07
20-050	457	229	229	189	47	45	155	80	36	70	161	2 x 1/4"	20	0.11
40-045	610	305	305	260	51	45	167	95	65	90	213	2 x 1/4"	32	0.16
40-055	610	305	305	260	51	45	167	95	65	90	213	2 x 1/4"	34	0.24
40-065	610	305	305	260	51	45	167	95	65	90	213	2 x 1/4"	37	0.34
80-055	620	310	310	260	51	58	180	95	65	90	213	2 x 1/4"	37	0.24
80-065	620	310	310	260	51	58	180	95	58	65	213	2 x 1/4"	39	0.34

NOTE:

* Hydraulic connection NPT (in.)

RPHS Spring-Return Hydraulic Actuator

Overall Dimensions - Spring to Close



Dimensions (mm)

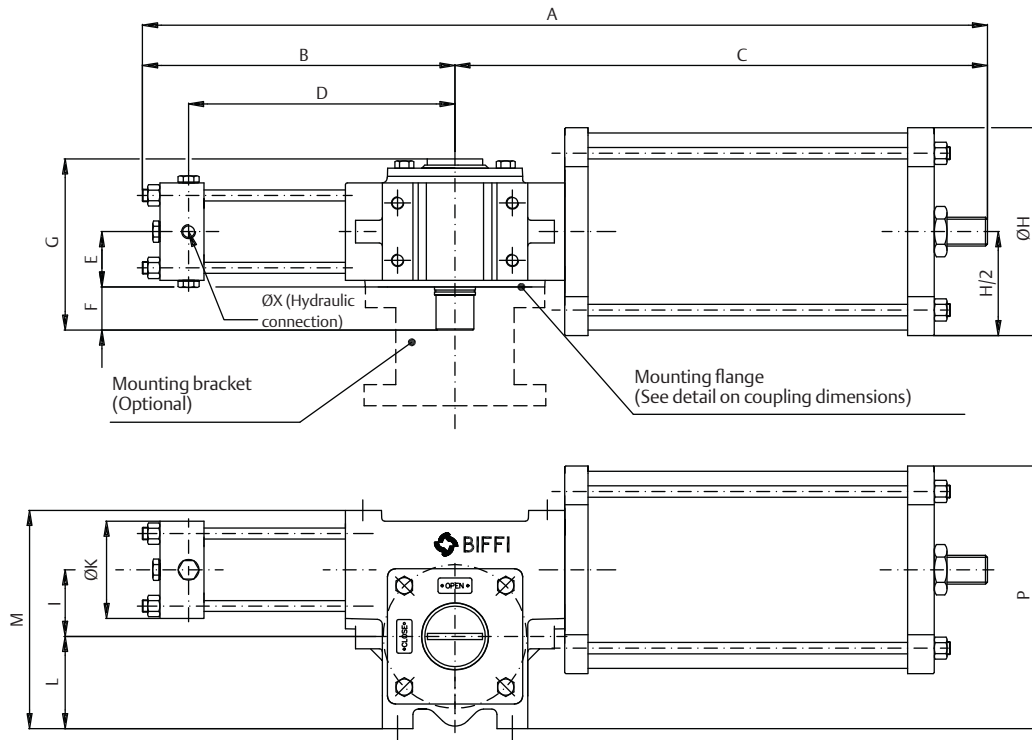
Model	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØK	I	L	M	P	ØX (in.)*	Weight (kg)	Oil displacement (liters)
10-032-SS1-CL	592	357	234	201	50	30	143	112	80	36	71	163	163	1/4"	28	0.05
20-040-SS2-CL	584	355	229	189	50	27	152	149	80	36	70	161	181	1/4"	36	0.07
20-050-SS2-CL	584	355	229	189	50	27	152	149	80	36	70	161	181	1/4"	40	0.11
40-045-SS4-CL	809	504	305	260	54	44	195	195	95	65	90	213	252	1/4"	64	0.16
40-055-SS4-CL	809	504	305	260	54	44	195	195	95	65	90	213	252	1/4"	76	0.24
40-065-SS4-CL	809	504	305	260	54	44	195	195	95	65	90	213	252	1/4"	80	0.34
80-055-SS5-CL	820	510	310	260	54	71	250	250	95	65	90	213	280	1/4"	90	0.24
80-065-SS5-CL	820	510	310	260	54	71	250	250	95	65	90	213	280	1/4"	92	0.34

NOTE:

* Hydraulic connection NPT (in.)

RPHS Spring-Return Hydraulic Actuator

Overall Dimensions - Spring to Open



Dimensions (mm)

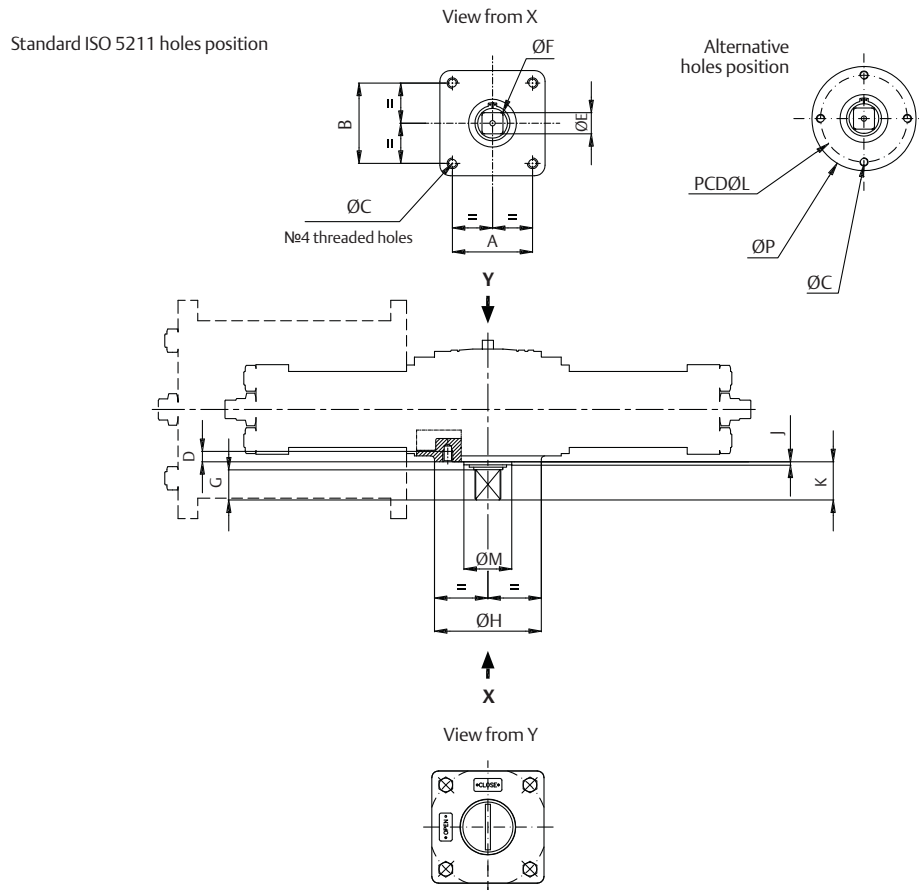
Model	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØK	I	L	M	P	ØX (in.)*	Weight (kg)	Oil displacement (liters)
10-032-SS1-OP	592	234	357	201	50	30	143	112	80	36	71	163	163	1/4"	28	0.05
20-040-SS2-OP	584	229	355	189	50	27	152	149	80	36	70	161	181	1/4"	36	0.07
20-050-SS2-OP	584	229	355	189	50	27	152	149	80	36	70	161	181	1/4"	40	0.11
40-045-SS4-OP	809	305	504	260	54	44	195	195	95	65	90	213	252	1/4"	64	0.16
40-055-SS4-OP	809	305	504	260	54	44	195	195	95	65	90	213	252	1/4"	76	0.24
40-065-SS4-OP	809	305	504	260	54	44	195	195	95	65	90	213	252	1/4"	80	0.34
80-055-SS5-OP	809	305	504	260	54	44	195	195	95	65	90	213	280	1/4"	80	0.24
80-065-SS5-OP	820	310	510	260	54	71	250	250	95	65	90	213	280	1/4"	90	0.34

NOTE:

* Hydraulic Connection NPT (in.)

RPHD/RPHS Hydraulic Actuators

Mounting Dimensions - Couplings



NOTE:

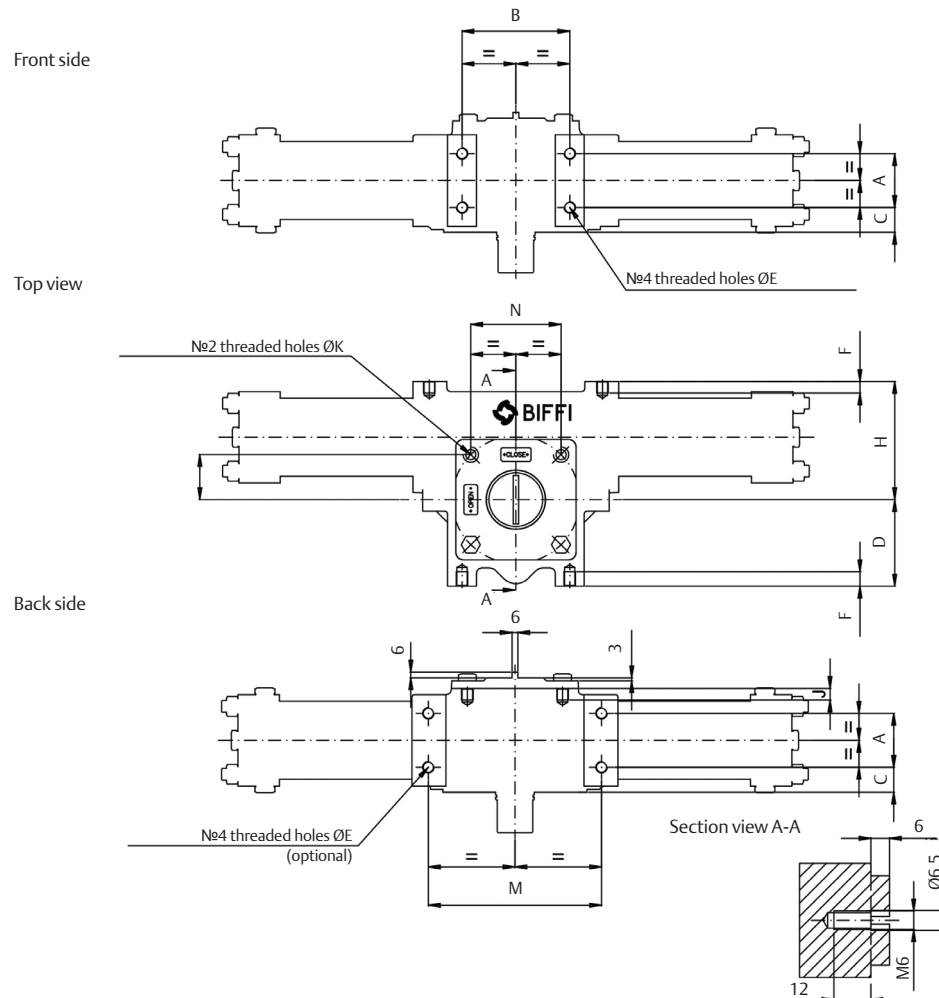
Actuator shown in closed position.

Dimensions (mm)

Actuator Model	A ± 0.2	B ± 0.2	ØC	D	ØE	ØF	G	ØH	K	J	ØL	ØM	ØP
RPHD - 10	49.5	49.5	M8	10	16	21	23	66	30	3	70	40	90
RPHS - 10	49.5	49.5	M8	10	16	21	23	66	30	3	70	40	90
RPHD - 20	72.1	72.1	M10	12	22	29	25	92	32	3	102	50	125
RPHS - 20	72.1	72.1	M10	12	22	29	25	92	32	3	102	50	125
RPHD - 40	88.4	88.4	M12	15	28	37	34	112	42	3	125	60	150
RPHS - 40	88.4	88.4	M12	15	28	37	34	112	42	3	125	60	150
RPHD - 80	99.0	99.0	M16	23	37	49	45	132	55	3	140	75	175
RPHS - 80	99.0	99.0	M16	23	37	49	45	132	55	3	140	75	175

RPHD Double-Acting Hydraulic Actuator

Mounting Holes for Accessories



NOTES:

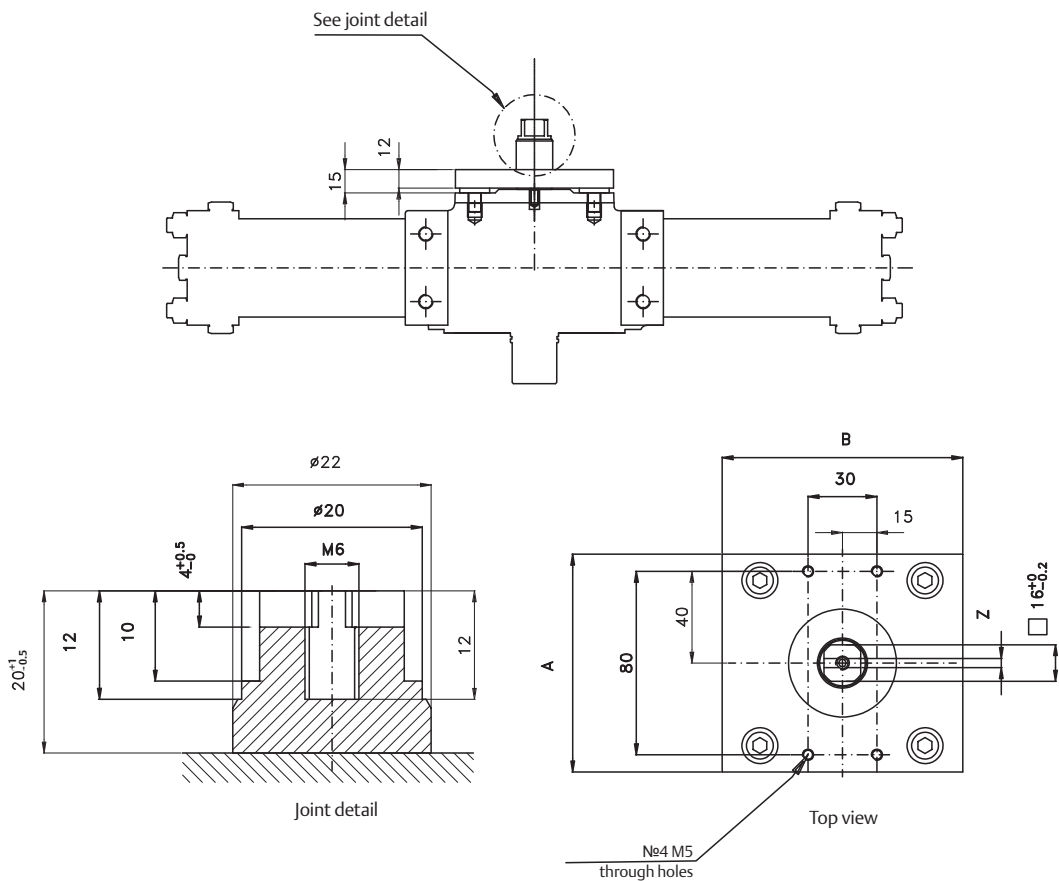
- All dimensions are in mm.
- Actuator shown in closed position.

Dimensions (mm)

Actuator Model	A ± 0.2	B ± 0.2	C	D	ØE	F	H	ØK	J	L	M	N
RPHD - 10	50	104	21	70.5	M12	12	90.5	M8	15	36.0	130	72
RPHD - 20	50	104	21	70.5	M12	12	90.5	M8	15	36.0	130	72
RPHD - 40	56	112	26	90.0	M12	12	123.0	M10	23	49.5	180	99
RPHD - 80	56	112	26	90.0	M12	12	123.0	M10	23	49.5	180	99

RPHD Double-Acting Hydraulic Actuator

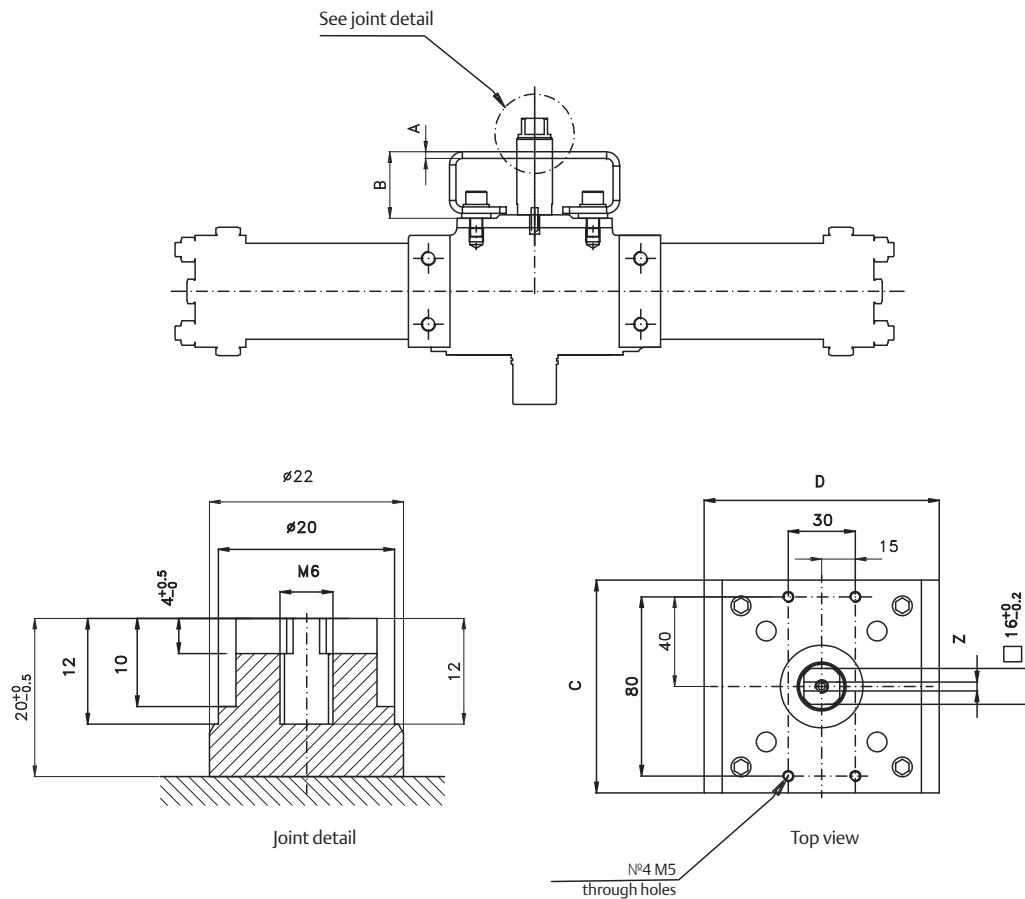
Mounting Holes for Accessories - Interface - According to VDI/VDE 3845 (AA1)



NOTE:
All dimensions are in mm.

Dimensions (mm)			
Actuator Model	A	B	Z ^{+0.1} ₋₀
RPHD - 10	92	92	4
RPHD - 20	92	92	4
RPHD - 40	132	132	4
RPHD - 80	132	132	4

Mounting Holes for Accessories - Tandem Accessories Mounting Holes - According to VDI/VDE 3845 (AA1)



NOTE:

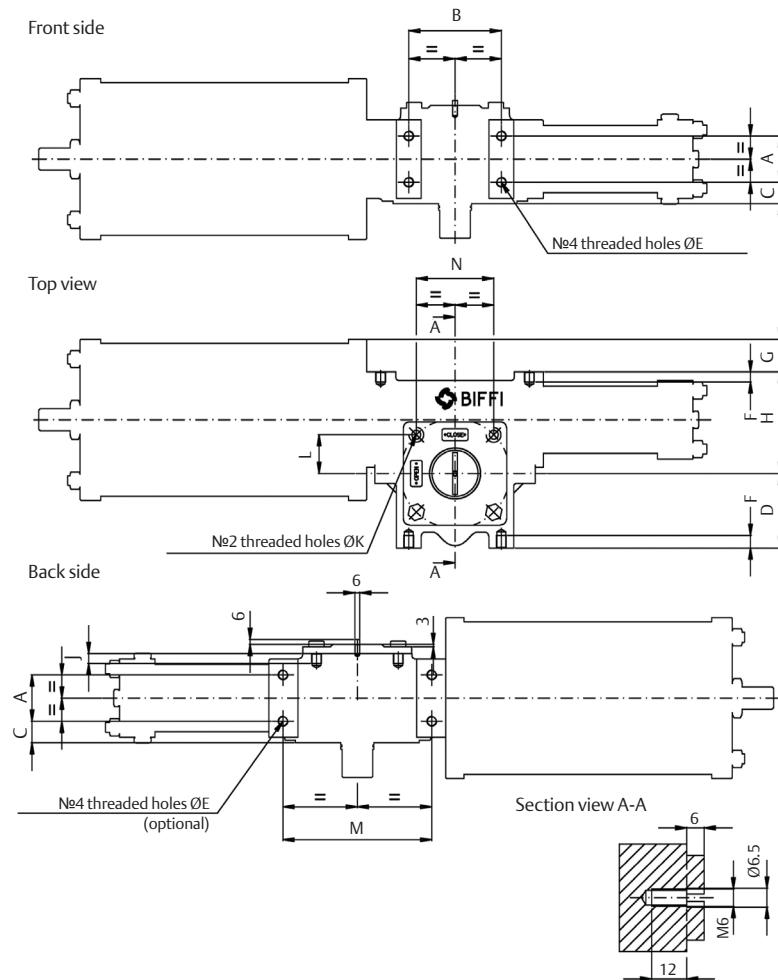
All dimensions are in mm.

Dimensions (mm)

Actuator Model	A	B	C	D	$Z_{-0}^{+0.1}$
RPHS - 10	4	38	95	105	4
RPHS - 20	4	38	95	105	4
RPHS - 40	4	62	130	145	4
RPHS - 80	4	62	130	145	4

RPHS Spring-Return Hydraulic Actuator

Mounting Holes for Accessories



NOTES:

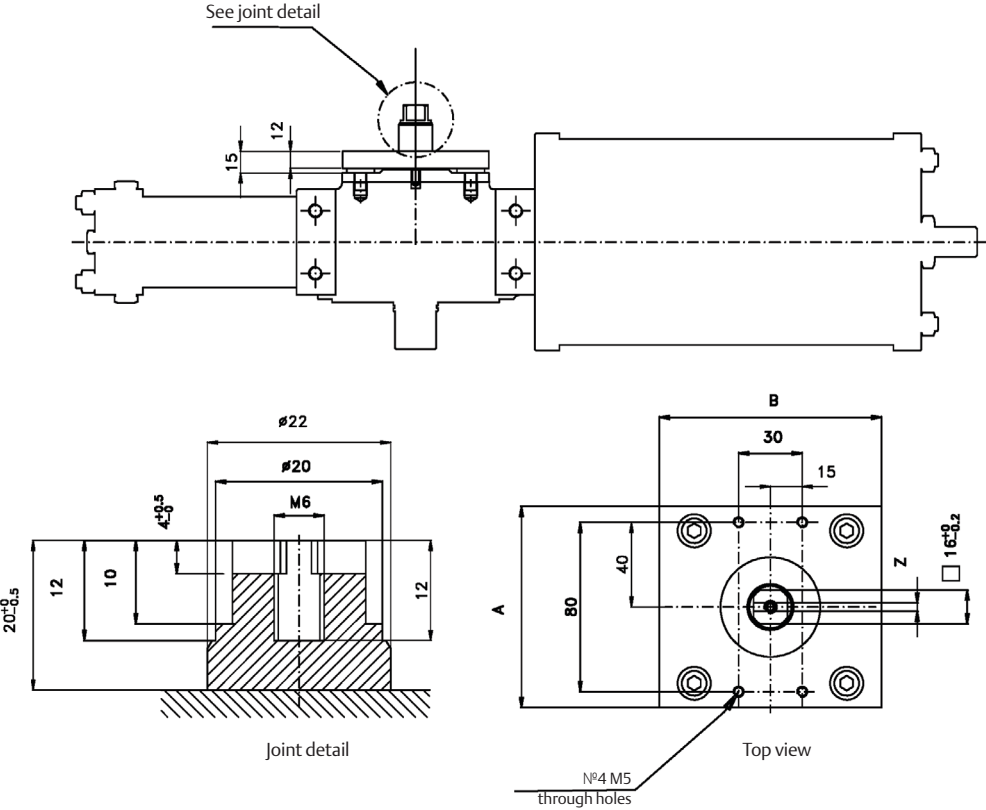
- All dimensions are in mm.
- Actuator shown in closed position.

Dimensions (mm)

Actuator Model	A ± 0.2	B ± 0.2	C	D	ØE	F	G	H	ØK	J	L	M	N
RPHS - 10	50	104	21	70.5	M12	12	2	90.5	M8	15	36.0	130	72
RPHS - 20	50	104	21	70.5	M12	12	24	90.5	M8	15	36.0	130	72
RPHS - 40	56	112	26	90.0	M12	12	40	123.0	M10	23	49.5	180	99
RPHS - 80	56	112	26	90.0	M12	12	67	123.0	M10	23	49.5	180	99

RPHS Spring-Return Hydraulic Actuator

Mounting Holes for Accessories - Interface - According to VDI/VDE 3845 (AA1)

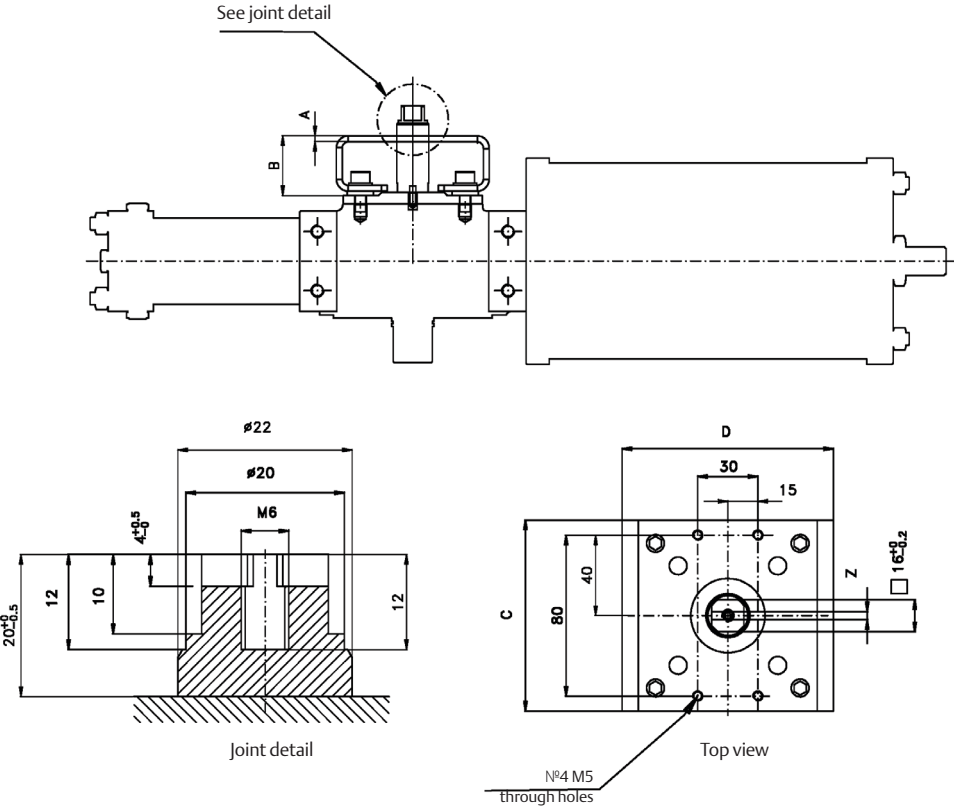


NOTE:
All dimensions are in mm.

Dimensions (mm)			
Actuator Model	A	B	Z ^{+0.1 -0}
RPHS - 10	92	92	4
RPHS - 20	92	92	4
RPHS - 40	132	132	4
RPHS - 80	132	132	4

RPHS Spring-Return Hydraulic Actuator

Mounting Holes for Accessories - Tandem Accessories Mounting Holes - According to VDI/VDE 3845 (AA1)



NOTE:
All dimensions are in mm.

Dimensions (mm)

Actuator Model	A	B	C	D	Z ^{+0.1 -0}
RPHS - 10	4	38	95	105	4
RPHS - 20	4	38	95	105	4
RPHS - 40	4	62	130	145	4
RPHS - 80	4	62	130	145	4

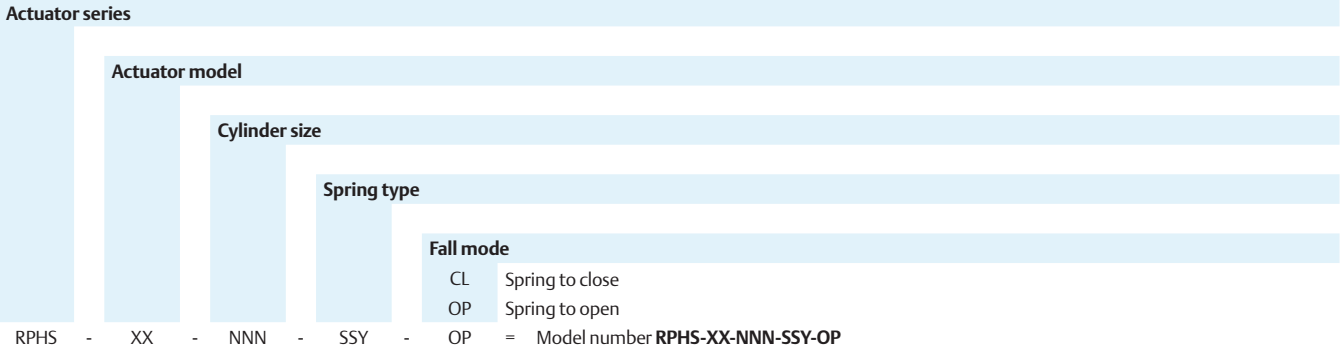
RPHD/RPHS Hydraulic Actuators

Model Decoding

RP Double-Acting Hydraulic Actuators



RP Single Hydraulic Actuators



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93