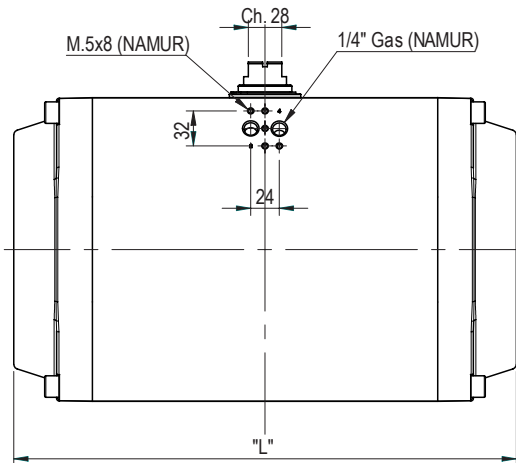
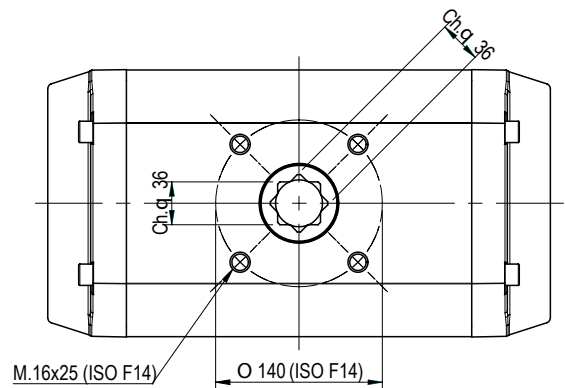
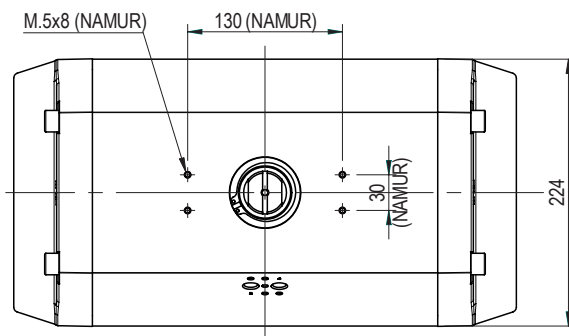
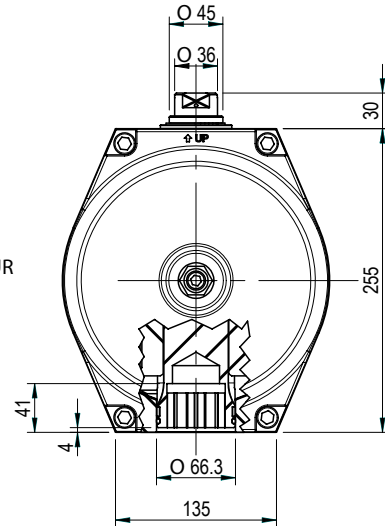


Pneumatischer Antrieb mit einseitig einstellbarer Endlage
Pneumatic actuator with single limit stop

GTX.190



Luftanschluss nach NAMUR
NAMUR standard ports



LÄNGE [mm]
LENGHT [mm]

90°	120°	180°
422		

LUFTVERBRAUCH [N.It]
AIR CONSUMPTION [N.It]

90°	120°	180°	90° (1)
12,5			6,50

GEWICHT (2) [kg]
WEIGHT (2) [kg]

90°	120°	180°	90° (1)
27,95			37,75

- (1) Einfachwirkender Antrieb mit 12 Federn
Spring return whit 8 spring cartridges
(2) Gewichtsangaben für Antriebe mit Ritzelhöhe = 30mm
Weights referred to protrusion shafts 30mm

DREHMOMENT [Nm] - DOPPELTWIRKENDE STELLANTRIEBE / TORQUE [Nm] - DOUBLE ACTING ACTUATORS

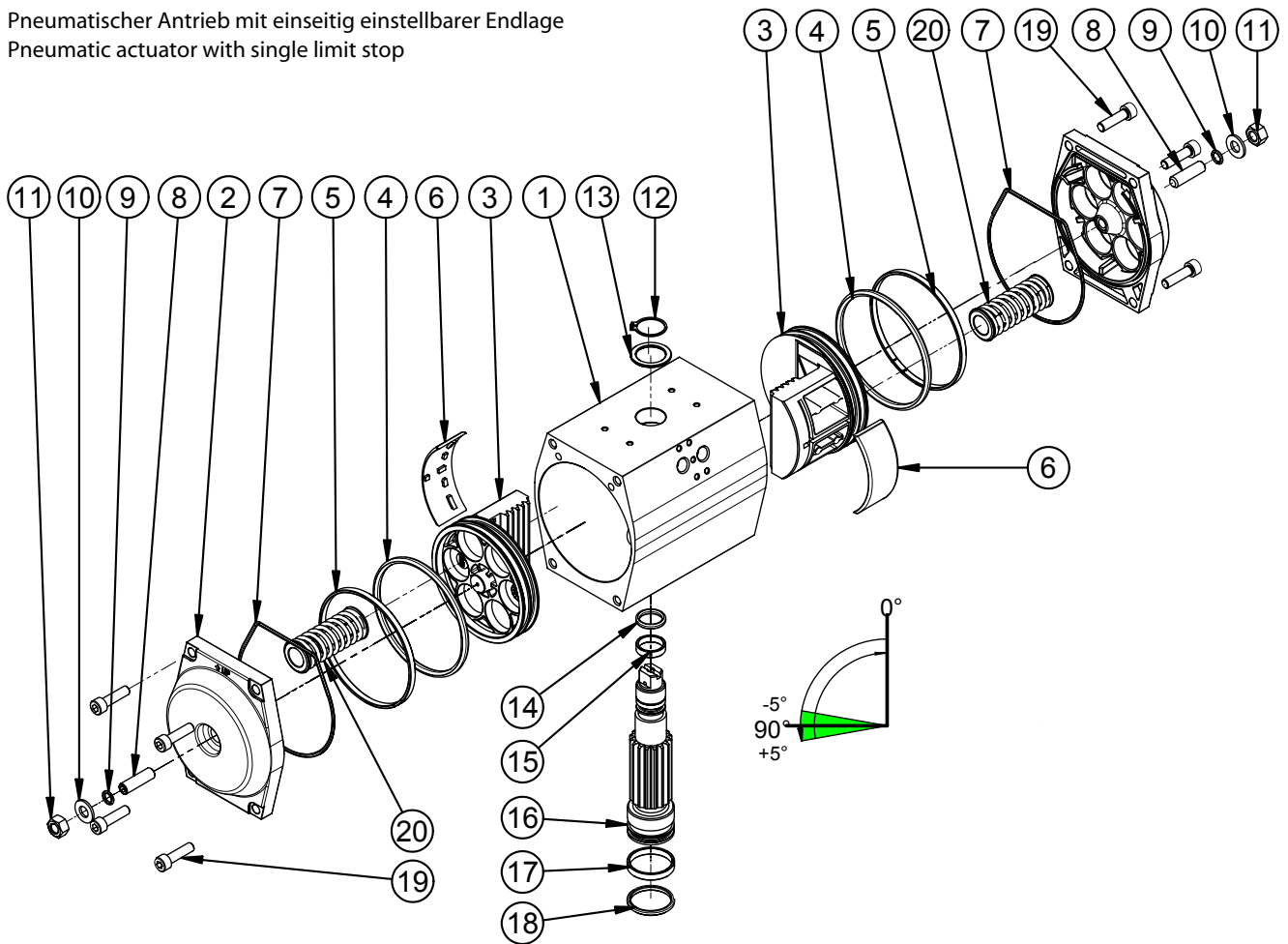
Pneumatisches Drehmoment [Nm] / Pneumatic torque [Nm]													
2 bar	2,5 bar	3 bar	3,5 bar	4 bar	4,5 bar	5 bar	5,6 bar	6 bar	6,5 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar
400,0	500,0	600,0	700,0	800,0	900	1000	1220	1200	1300	1400	1600	1800	2000

DREHMOMENT [Nm] - EINFACHWIRKENDE STELLANTRIEBE / TORQUE [Nm] - SINGLE ACTING ACTUATORS

Federn Springs	Federmoment Spring torque		Pneumatisches Drehmoment Pneumatic torque															
			2 bar		3 bar		4 bar		5 bar		5,6 bar		6 bar		7 bar		8 bar	
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
1	53,1	66,9	345,3	331,1	545,3	531,1	745,3	731,1	945,3	931,1	1065	1051	1145	1131	1345	1331	1545	1531
2	106,2	133,9	290,6	262,1	490,6	462,1	690,6	662,1	890,6	862,1	1011	982,1	1091	1062	1291	1262	1491	1462
3	159,3	200,8	235,9	193,2	435,9	393,2	635,9	593,2	835,9	793,2	955,9	913,2	1036	993,2	1236	1193	1436	1393
4	212,5	267,8	181,2	124,2	381,2	324,2	581,2	524,2	781,2	724,2	901,2	844,2	981,2	924,2	1181	1124	1381	1324
5	265,6	334,7	126,5	55,2	326,5	255,3	526,5	455,3	726,5	655,3	846,5	775,3	926,5	855,3	1127	1055	1327	1255
6	318,7	401,7			271,8	186,3	471,8	386,3	671,8	586,3	791,8	706,3	871,8	786,3	1072	986,3	1272	1186
7	371,8	468,6			217,1	117,3	417,1	317,3	617,1	517,4	737,1	637,4	817,1	717,4	1017	917,4	1217	1117
8	424,9	535,6			162,4	48,4	362,4	248,4	562,4	448,4	682,4	568,4	762,4	648,4	962,4	848,4	1162	1048
9	478,0	602,5					307,7	179,4	507,7	379,4	627,7	499,5	707,7	579,5	907,7	779,5	1108	979,5
10	531,2	669,5					253,0	110,5	453,0	310,5	573,0	430,5	653,0	510,5	853,0	710,5	1053	910,5
11	584,3	736,4							398,3	241,5	518,3	461,5	598,3	441,5	798,3	641,6	998,0	841,6
12	637,4	803,4							343,5	172,6	463,6	292,6	543,6	372,6	743,6	572,6	943,6	772,6

GTX.190

Pneumatischer Antrieb mit einseitig einstellbarer Endlage
Pneumatic actuator with single limit stop



ERSATZTEILLISTE / SPARE PARTS LIST

Pos.	Beschreibung	Description	Menge Q.ty	Ersatzteilset / Spare parts set				
				Set 1,4	Set 2	Set 3	Set 5	Set 6
1	Gehäuse	Actuator body	1	-	-	-	-	-
2	Seitendeckel	Actuator end cap	2	1	-	-	-	-
3	Standardkolben	Standard piston	2	-	1	-	-	-
4	O-Ring-Kolben	Piston sealing O-Ring	2	-	1	-	2	-
5	Führungsring-Kolben	Piston guide ring	2	-	1	-	-	2
6	Gleitelement-Kolben	Piston guide skate	2	-	1	-	-	2
7	O-Ring-Gehäusedeckel	End cap sealing O-Ring	2	1	-	-	2	-
8	Hubeinstellschraube 90°	External travel stop screw	2	1	-	-	-	-
9	O-Ring-Hubeinstellschraube 90°	Stop sealing O-Ring	2	1	-	-	2	-
10	Scheibe-Hubeinstellschraube	O-Ring stop washer	2	1	-	-	-	-
11	Kontermutter-HUbeinstellschraube 90°	External stop nut	2	1	-	-	-	-
12	Seegering	Pinion stop circlips	1	-	-	1	-	-
13	Anlaufscheibe	Upper pinion washer	1	-	-	1	-	-
14	O-Ring-Ritzel-oben	Upper pinion O-Ring sealing	1	-	-	1	1	-
15	Führungsring-Ritzel-oben	Upper pinion guide ring	1	-	-	1	-	1
16	Ritzel	Pinion	1	-	-	1	-	-
17	Führungsring-Ritzel-unten	Lower pinion guide ring	1	-	-	1	-	1
18	O-Ring-Ritzel-unten	Lower pinion O-Ring sealing	1	-	-	1	1	-
19	Schrauben-Seitendeckel	End cap screws	8	4	-	-	-	-
20	Rückstellfedern	Spring cartridges	0 - 12	-	-	-	-	-

Set 1,4 = Seitendeckel, komplett / Cap, complete
Set 2 = Kolben, komplett / Piston, complete
Set 3 = Ritzel, komplett / Shaft complete
Set 5 = Dichtungssatz / Seal kit
Set 6 = Verschleißteilsatz / Guide kit