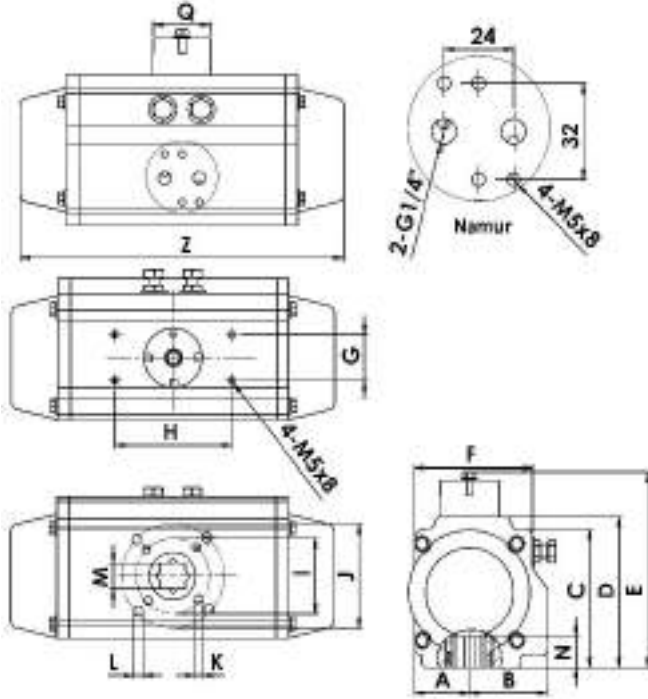


NST-DA50-270 ÖLÇÜLER / SIZES



Opsiyonel / Optional



MODEL NST-DA



ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

Yeni nesil **NST-DA** Serisi Nordsteam pnömatik aktüatörler kremayer dişli tip tasarımında olup, çift etkili tip olarak üretilmektedirler. Ürünler, 0° ve 90° açılarda çalışırlar fakat standart olarak, gövdedeki iki ayar vidası ile açma ve kapatma yönünde $\pm 5^\circ$ toleransla ayarlanabilirler. Diğer taraftan, opsiyonel olarak, 0 -90° açıları arasında, tamamıyla açısı ayarlanabilen modellerimizde mevcuttur. Geliştirilmiş ve ideal tasarımları ile, NST-DA Serisi pnömatik aktüatörler, piston çapını arttırmadan daha yüksek tork çıktı değerine ve daha uzun hizmet ömrüne sahiptirler.

Innovative new design **NST-DA** Series Nordsteam pneumatic actuators are rack and pinion designed, which are produced as double acting types. The products operate at 0° and 90° angles, but adjustable with the tolerance of $\pm 5^\circ$ by the two adjustment screws on the body as standard in the direction of both opening and closing. On the other hand, as optional, there are also our models which can be fully adjustable among 0° and 90° angles. With their improved and ideal designs, NST-DA Series Pneumatic Actuators have higher torque output values without increasing the diameter of piston and have a longer service life.

Genel Özellikler / General Properties

Gövde / Body	Alüminyum ekstrüzyon / Aluminium extrusion
Solenoid vana bağlantısı / Solenoid valve connection	Namur
Hava Arzı / Air Supply	5-8 Bar
Dönme açısı / The Angle of Rotation	$90^\circ \pm 5^\circ$
Vana bağlantısı / Valve connection	ISO 5211
Switch box bağlantısı / Switch box connection	Namur
Çevre ısısı / Ambient Temperature	-20 + 80 °C
Mil / Shaft	Ekstrüzyon / Extrusion

Pnömatik Aktüatör Ölçüleri, Hava Tüketimi ve Ağırlıklar Tablosu / Pneumatic Actuator Dimensions, Air consumption and Weights Table

TİP/ MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Z	Q	Air Supply
NST-DA50	29	41,5	65,5	72	92	53	30	80	Ø36	Ø50	M5*8	M6*10	11	14	144	40	NAMUR G1/4"
NST-DA63	36	47,5	81	87,5	107,5	66	30	80	Ø50	Ø70	M6*10	M8*13	14	18	163	40	NAMUR G1/4"
NST-DA75	43	51	94	99,5	120	82	30	80	Ø50	Ø70	M6*10	M8*13	17	18	214	40	NAMUR G1/4"
NST-DA88	49,5	55,5	111	117	137	92,5	30	80	Ø50	Ø70	M6*10	M8*13	17	21	252	40	NAMUR G1/4"
NST-DA100	56	64	122,5	133	153	107	30	80	Ø70	Ø102	M8*13	M10*16	22	21	270	40	NAMUR G1/4"
NST-DA115	60	70	122,5	133	153	112	30	80	Ø70	Ø102	M8*13	M10*16	22	21	316	40	NAMUR G1/4"
NST-DA125	69	78,5	145,5	155	175	130	30	130	Ø70	Ø102	M8*13	M10*16	27	26	354	55	NAMUR G1/4"
NST-DA145	80	87	160,8	172	192	146,5	30	130	Ø102	Ø125	M10*16	M12*20	27	31	418	55	NAMUR G1/4"
NST-DA160	89	104	184	197	217	159	30	130	Ø102	Ø125	M10*16	M12*20	27	31	450	55	NAMUR G1/4"
NST-DA190	103	110	216	230	260	186	30	130		Ø140	M16	M16*25	36	40	518	80	NAMUR G1/4"
NST-DA210	110	113	235,5	255	285	201	30	130		Ø140	M16	M16*25	36	40	600	80	NAMUR G1/4"
NST-DA240	129	129	264	288	318	231	30	130		Ø165	M20	M20*25	46	50	660	80	NAMUR G1/4"
NST-DA270	147	147	299	326	356	252,5	30	130		Ø165	M20	M20*25	46	50	730	80	NAMUR G1/2" NAMUR G1/4"

Aktüatör Ağırlıkları (Adet/Kg) / Actuator Unit Weights (Kg/Pc)

MODEL	NST 40	NST 52	NST 63	NST 75	NST 83	NST 92	NST 105	NST 125	NST 140	NST160	NST190	NST210	NST240	NST270
Tek Etkili SR	-	1,5	2,2	2,9	3,6	5,5	6,7	10,4	14,4	23,3	46,1	53,2	73,3	115,9
Çift Etkili DA	0,7	1,4	2,1	2,7	3,3	5	5,9	9	12	19	39,1	44,1	59	93,6

PNÖSAN San ve Tic. Ltd. Şti.

Merkez : Cemaliye Mah. Gazi Çeşme Sok. No: 2/A 59860 Çorlu / TEKİRDAĞ

Tel: (+90 282) 652 94 86 Pbx Fax: (+90 282) 652 74 05

Fabrika : Zafer Mah. Bakım Onarım 6. Sk. No: 54-55-56 Çorlu / TEKİRDAĞ

www.pnosan.com.tr / bilgi@pnosan.com.tr / satis@pnosan.com.tr

Çift Etkili Pnömatik Aktüatörler Çalışma Prensipleri ve Tork Değerleri

Çift etkili aktüatörlerin açma ve de kapatma hareketi hava ile yapılır ve 5/2 veya 5/3 Namur selenoid valflerle kontrol edilirler, çalışma prensipleri aşağıdadır ;
Ters saat yönünde hareket (TSY) : B kanalına sağlanan hava, mili saat yönünün ters istikametinde döndürerek iki pistonu dışarı doğru iter, bu esnada, aktüatörün her iki kenarlarındaki hava, açık olan A kanalından boşaltılır.

Saat Yönünde Hareket (SY) : A kanalına sağlanan hava mili saat yönü istikametinde döndürerek 2 pistonu içe doğru iter, bu esnada iki pistonun arasındaki hava açık olan B kanalından boşaltılır.

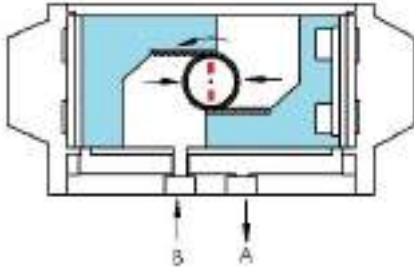
The Operating Principles and Torque Values of Double Act Actuators

Double Act Actuators are turned on or off by air and controlled with 5/2 or 5/3 Namur selenoid valves, their operating principles are below ;

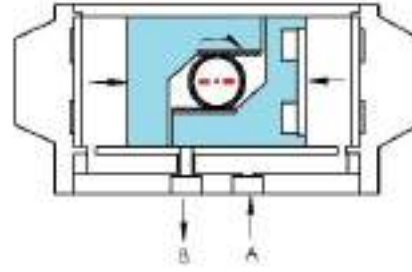
Counter Clockwise Rotation (CCW) : the air supplied to Port B pushes the two pistons outwards by turning the shaft in the direction of counter clockwise, meanwhile the air between two sides of the actuator is discharged from port A which is open.

Clockwise Rotation (CW) : The air supplied to Port A pushes the two pistons inwards by turning the shaft in the direction of clockwise, meanwhile the air between two pistons is discharged from port B which is open.

Ters Saat Yönünde Hareket (TSY)
Counter Clockwise Rotation (CCW)



Saat Yönünde Hareket (SY)
Clockwise Rotation (CW)



Aktüatör Hava Tüketim Miktarlar (Lt/Hareket) / Air Consumption Quantities of Actuator (lt/Stroke)

Model	NST50	NST63	NST75	NST90	NST100	NST125	NST140	NST160	NST190	NST210	NST240	NST270
Açma (Lt) Opening (Lt)	0,12	0,21	0,30	0,64	0,95	1,6	2,5	3,7	5,9	7,5	11,0	17,0
Kapatma (Lt) Closing (Lt)	0,16	0,23	0,34	0,73	0,88	1,4	2,2	3,2	5,4	6,8	9,0	14,0

Çift Etkili Aktüatör Tork Çıkış Değerleri / Torque Output Values (Nm) of Double Act Pneumatic Actuator

TİP MODEL	Hava Besleme Basıncı (Bar) / Air Supply Pressure (Bar)								
	2,5	3	4	4,5	5	5,5	6	7	8
NST-DA50	8,4	10,1	13,5	15,1	16,7	18,4	20	23,4	26,7
NST-DA63	14,8	17,7	23,6	26,5	29,4	32,3	35,3	41,1	47
NST-DA75	29,2	35	46,6	52,5	58,3	64,1	69,9	81,5	93,2
NST-DA90	45,9	55	73,3	82,5	91,6	101,1	110,1	128,1	146,1
NST-DA100	66,8	80,1	106,3	120,3	133,3	146,3	160,3	186,3	213,3
NST-DA115	107	129	172	193	215	236	258	301	344
NST-DA125	139	167	223	250	278	303	333	389	444
NST-DA145	217	261	348	391	434	478	521	608	695
NST-DA160	285	341	455	512	577	625	682	795	909
NST-DA190	533	639	852	976	1065	1171	1277	1490	1703
NST-DA210	732	879	1172	1318	1465	1612	1758	2051	2344
NST-DA240	893	1072	1430	1608	1787	1965	2144	2502	2859
NST-DA270	1306	1565	2084	2343	3603	2862	3121	3640	4159

PNÖSAN San ve Tic. Ltd. Şti.

Merkez : Cemaliye Mah. Gazi Çeşme Sok. No: 2/A 59860 Çorlu / TEKİRDAĞ

Tel:(+90 282) 652 94 86 Pbx Fax:(+90 282) 652 74 05

Fabrika : Zafer Mah.Bakım Onarım 6.Sk.No:54-55-56 Çorlu / TEKİRDAĞ

www.pnosan.com.tr / bilgi@pnosan.com.tr / satis@pnosan.com.tr