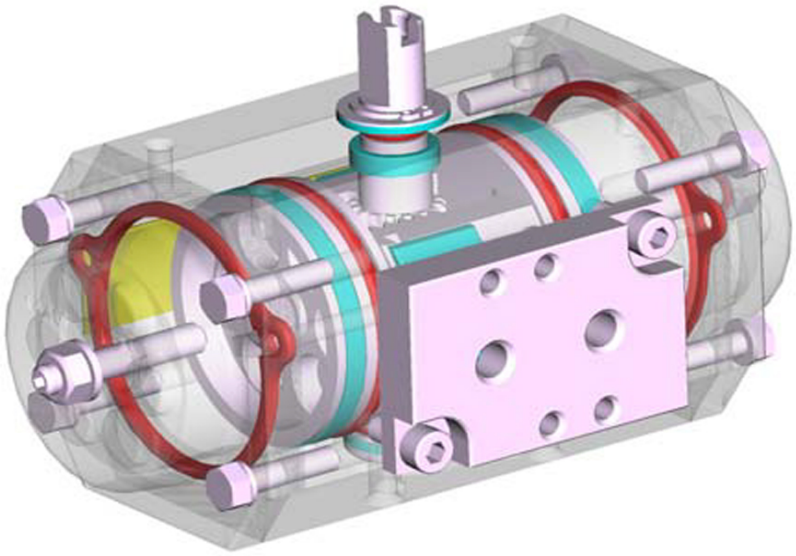
Alphair Pneumatikantriebe - Edelstahl HQ Serie

Diese pneumatischen Schwenkantriebe aus Edelstahl wurden für extrem harte Arbeitseinsätze, korrosive Umgebungen und den Pharmabereich entwickelt. Für das Gehäuse wurde ein spezieller, qualitativ hochwertiger geschmiedeter Edelstahl Typ A182 verwendet.
Armaturenschnittstelle nach ISO 5211 / DIN 3337 und Wellenaufnahme ist als 8-Kant Aufnahme ausgeführt. Der Steuerluftanschluss sowie die obere Schnittstelle für den Aufbau von Rückmeldeeinheiten oder Stellungsreglern sind NAMUR-Empfehlungen bzw. VDI/VDE 3845 konform. Oberflächenbeschaffenheit "electropolished" oder "mirrorpolisched".



SIL 3

standardmäßige Ausstattungsmerkmale

Körper: geschmiedeter Edelstahl - **AISI 316 (A4) – A182 – F316 – EN10088\3 – 1.4401** feinbearbeitete Innenflächen Ra=0,4-0,6
Endkappen: Feinguss- Edelstahl - **AISI 316 (A4) – A182 – F316 – EN10088\3 – 1.4401**
Kolben: Aluminium Spritzgusslegierung - **EN AB 46100** (15µ Hartanodisiert) - optional: Feinguss Edelstahl - **AISI 316 (A4) A182 – F316 – EN10088\3 – 1.4401**
Welle: Edelstahl **AISI 316 (A4)**
Schrauben: Edelstahl AISI 316 (A4)
Standarddichtungen: NBR, optional Hochtemperatur aus FPM/FKM oder Niedrigtemperaturausführung aus Silikon
Gleitelemente: aus Acetalharz mit hoher Gleitfähigkeit, bei Hoch/Niedrigtemperaturausführung aus PA66 (Nylon)
Vorgespannte Federn: leicht und sicher austauschbar (25-30 µ Polyesterbeschichtung)
Standardfett: Molybdän Bisulfid oder Spezialfett für Hoch/Niedrigtemperatureinsatz
Verschiedene Oberflächenveredelungen: normale industrielle Anwendungen poliert o.spiegelpoliert
• Schwenkwinkel: **90°, 120°, 180° - ab 9 bar ist der Schwenkwinkel nur in 90° erhältlich**
• Versorgung: trockene oder geschmierte Druckluft
• Arbeitsdruck: **8 BAR - 120 PSI. Max. 10 BAR – 145 PSI (15 BAR – 225 PSI nur mit Edelstahlkolben)**
• Schwenkwinkel +\-5° in beiden Endpositionen einstellbar, Auslieferegenauigkeit +\-1°
• Doppelflanschbild und Zentrierrezess nach **ISO 5211-DIN 3337 Standard**
• Innenvierkant als Achtkant ausgeführt für einfache Montage parallel (0°) oder diagonal (45°)
• Magnetventilanschluss nach **NAMUR VDI\VDE-3845 Standard**
• Geräteschnittstelle (Endschalter, Stellungsregler) nach **NAMUR VDI\VDE-3845 Standard**
• Stellungsanzeiger optional
• Aluminium Typenschild mit Seriennummer
• Werksschmierung für mindestens 1.000.000 Schaltungen
• 100% Test auf Dichtheit, elektronisch dokumentiert
• Temperaturbereich: –20 °C bis 80 °C (Sonderausführungen möglich)
• **ATEX-94-9-CEE Standard II 2GD c Tmax = 95 °C**
• **CEN\TC69\WG1\SG10** Konstruktion und Produktion
• **SIL 3 zertifiziert**

HQ Serie - Edelstahl

Übersicht

Doppeltwirkend-Drehmomente in Nm

90°
180°
120°

90°

Modell	Luftdruck in Bar												
	Kolben - Aluminium						Kolben - Edelstahl AISI (A4)						
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
CH 042	6,5	8,7	10,9	13,0	15,2	17,3	19,5	21,7	23,9	26,0	28,2	30,4	32,6
CH 050	9,2	12,3	15,4	18,5	21,5	24,6	27,7	30,8	33,8	36,9	40,0	43,1	46,2
CH 063	16,5	22,0	27,5	33,0	38,5	44,0	49,5	55,0	60,5	66,0	71,5	77,0	82,5
CH 075	35,1	46,8	58,5	70,2	81,9	93,6	105,3	117,0	128,7	140,4	152,1	163,8	175,5
CH 085	53,4	71,2	89,0	106,9	124,7	142,4	160,3	178,1	195,9	213,7	231,5	249,3	267,1
CH 100	83,2	110,9	138,6	166,4	194,1	221,8	249,5	277,3	305,0	332,8	360,5	388,2	416,0
CH 115	137,2	183,0	228,7	274,5	320,2	366,0	411,7	457,5	503,2	549,0	594,8	640,5	686,3
CH 125	180,5	240,7	300,9	361,1	421,2	481,4	541,6	601,8	662,0	722,2	782,3	842,5	902,7

Einfachwirkend-Drehmomente in Nm

Modell	Federn je Kolben	Luftdruck in Bar												Drehmoment Federlauf	
		3		4		5		6		7		8			
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0°
CH 042 SR	3					7,1	4,1	9,3	6,3	11,5	8,5	13,7	10,7	**6,8**	**3,8**
	4							8,1	4,1	10,2	6,2	12,4	8,4	**9,0**	**5,0**
CH 050 SR	3	5,7	3,5	8,9	6,6	12,0	9,6	15,1	12,7	18,1	15,7	21,2	18,8	**5,7**	**3,5**
	4			7,7	4,7	10,8	7,7	13,9	10,8	16,8	13,8	20,0	16,9	**5,7**	**4,7**
	5					9,6	5,8	12,7	8,9	15,7	11,9	18,8	15,0	**9,6**	**5,8**
	6					8,4	3,9	11,5	7,0	14,5	10,0	17,6	13,1	**11,5**	**7,0**
CH 063 SR	3	9,4	6,3	14,9	11,7	20,4	17,2	25,9	22,7	31,4	28,2	36,9	33,7	**10,2**	**7,2**
	4			12,3	8,3	17,8	13,8	23,3	19,3	28,7	24,8	34,3	30,3	**13,7**	**9,7**
	5					15,4	10,4	20,9	15,9	26,4	21,4	31,9	26,9	**17,1**	**12,1**
	6					13,0	7,0	18,5	12,5	24,0	18,0	29,5	23,5	**20,5**	**14,5**
CH 075 SR	3	22,5	12,6	34,2	24,4	46,0	36,1	57,7	47,8	69,4	59,5	81,1	71,2	**22,5**	**12,6**
	4			30,0	16,9	41,8	28,6	53,5	40,3	65,2	52,0	76,9	63,7	**30,0**	**16,9**
	5					37,6	21,1	49,3	32,8	61,0	44,5	72,7	56,2	**37,6**	**21,1**
	6					33,4	13,6	45,1	25,3	56,8	37,0	68,5	48,7	**45,1**	**25,3**
CH 085 SR	3	34,5	18,9	52,4	36,7	70,2	54,5	88,0	72,3	105,8	90,1	123,6	107,9	**34,5**	**18,9**
	4			46,1	25,2	63,9	43,0	81,7	60,8	99,5	78,6	117,3	96,4	**46,1**	**25,2**
	5					57,6	31,5	75,4	49,3	93,2	67,1	111,0	84,9	**57,6**	**31,5**
	6					51,5	20,0	69,1	37,8	86,9	55,6	104,7	73,4	**69,1**	**37,8**
CH 100 SR	3	53,2	30,0	80,9	57,7	108,7	85,4	136,4	113,1	164,1	140,8	191,8	168,5	**53,2**	**30,0**
	4			70,9	40,0	98,7	67,7	126,4	95,4	154,1	123,1	181,8	150,8	**70,9**	**40,0**
	5					88,7	50,0	116,4	77,7	144,1	105,4	171,8	133,1	**88,7**	**50,0**
	6					78,7	32,2	106,4	60,0	134,1	87,7	161,8	115,4	**106,4**	**60,0**
CH 115 SR	3	84,3	53,0	130,0	98,8	175,8	144,5	221,6	190,3	267,3	236,0	313,0	281,7	**84,3**	**53,0**
	4			112,3	70,7	158,1	116,4	203,9	162,2	249,6	207,9	295,3	253,6	**112,3**	**70,7**
	5					140,4	88,3	186,2	134,1	231,9	179,8	277,6	225,5	**140,4**	**88,3**
	6					122,7	60,2	168,5	106,0	214,2	151,7	259,9	197,4	**168,5**	**106,0**
CH 125 SR	3	116,8	63,7	177,0	123,9	237,3	184,1	297,5	244,2	357,6	30,4,3	417,7	364,4	**116,8**	**63,7**
	4			155,7	85,0	216,0	145,2	276,2	205,3	336,3	265,4	396,4	325,5	**155,7**	**85,0**
	5					194,7	106,3	254,9	166,4	315,0	226,5	375,1	286,6	**194,7**	**106,3**
	6					173,4	67,4	233,6	127,5	293,7	187,6	353,8	247,7	**233,6**	**127,5**