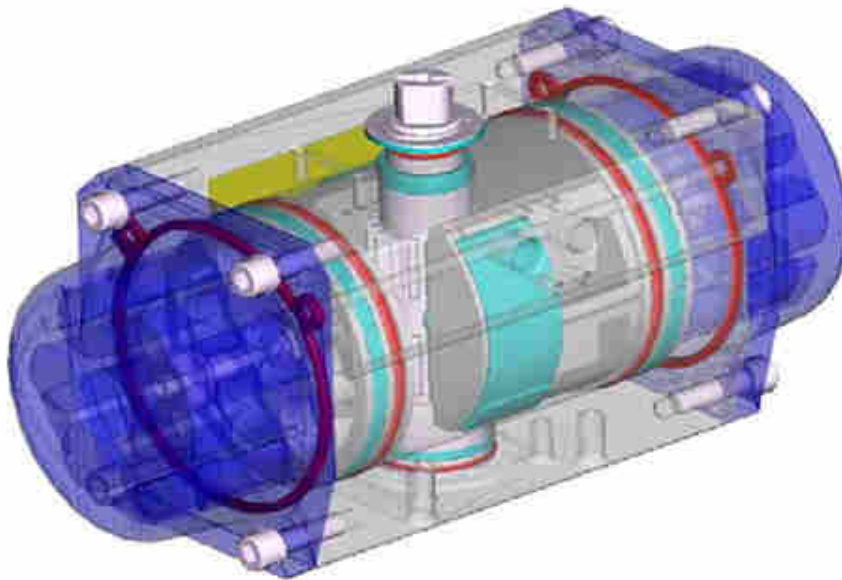


Die Antriebsserie aus dem Hause ALPHAIR mit **"interner Justierung"** zeichnet sich durch ihre Zuverlässigkeit, Robustheit und Wirtschaftlichkeit aus. Beruhend auf dem bewährten Zahnstangen-Ritzel Prinzip wird eine höchst effektive und lineare Kraftübertragung gewährleistet. Die Werksschmierung, sowie die Feinbearbeitung der internen Gleitflächen, in Verbindung mit Führungen aus hochwertigen Azetalharz mit einem niedrigem Reibungskoeffizient sorgen für eine lange Lebensdauer. Der geeignete Korrosionsschutz steht für jeden Anwendungsfall zur Verfügung: hart eloxiert, chemisch vernickelt oder PTFE-beschichtet.



SIL 3



standardmäßige Ausstattungsmerkmale

Körper: Aluminiumlegierung, fließgepreßt nach **ASTM 6063**, Innenfläche Ra=0,4-0,6, 50µ hart anodisiert

Endkappen: Aluminium Druckgußlegierung mit Epoxydharzlegierung nach **ASTM B179**

Kolben: Aluminium Druckgußlegierung **ASTM B179**

Welle: Carbonstahl, 20 µ vernickelt, optional in Edelstahl **AISI 304 (A2) or 316 (A4)**.

Schrauben: Edelstahl **AISI 304 (A2)**

Dichtungen: Standard 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

Erfüllt unterschiedliche Schutzbestimmungen für chemische und pharmazeutische Umgebungen, sowie für Lebensmittel und industrielle Anwendungen.

- Schwenkwinkel: **90°, 120°, 180° - ab 9 bar ist der Schwenkwinkel nur in 90° erhältlich**
- Versorgung: trockene oder geschmierte Druckluft
- Arbeitsdruck = min.: 1 bar / max.: 10 bar
- Schwenkwinkel $\pm 1^\circ$ in beiden Endpositionen einstellbar, Auslieferungsgenauigkeit $\pm 1^\circ$
- Doppelflanschbild und Zentrierrecess 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
- Aluminium Typenschild mit Seriennummer
- Werksschmierung für mindestens 1.000.000 Schaltungen
- 100% Test auf Dichtheit, elektronisch dokumentiert
- Standardausführung für den von -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**

Doppeltwirkend-Drehmomente in Nm

Modell	Luftdruck in Bar									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Schwenkwinkel - 90°, 120°, 180°										
CH 032	-	-	-	5,0	6,3	7,6	8,8	10,0	11,4	12,6
CH 042	-	-	6,5	8,7	10,9	13,0	15,2	17,3	19,5	21,7
CH 050	3,0	6,1	9,2	12,3	15,4	18,5	21,5	24,6	27,7	30,8
CH 063	5,5	11,0	16,5	22,0	27,5	33,0	38,5	44,0	49,5	55,0
CH 075	11,7	23,4	35,1	46,8	58,5	70,2	81,9	93,6	105,3	117,0
CH 085	17,8	35,6	53,4	71,2	89,0	106,9	124,7	142,4	160,3	178,1
CH 100	27,7	55,4	89,2	110,9	138,6	166,4	194,1	221,8	249,5	277,3
CH 115	45,7	91,5	137,2	183,0	228,7	274,5	320,2	366,0	411,7	457,5
CH 125	60,1	120,3	180,5	240,7	300,9	361,1	421,2	481,4	541,6	601,8
Schwenkwinkel - 90°										
CH 145	86,7	173,4	260,1	346,8	433,5	520,2	606,9	693,6	780,3	867,0
CH 160	118,3	236,7	355,0	473,4	591,7	710,1	828,4	946,8	1065,1	1183,5
CH 180	159,7	319,4	479,0	638,6	798,3	958,0	1118	1277	1437,0	1597,0
CH 200	221,8	443,7	665,6	887,5	1109,4	1333,3	1553,1	1775	1996,9	2218,8
CH 240	372,5	745,0	1117,6	1490,2	1862,7	2235,3	2607,8	2980,4	3352,9	3725,4
CH 270	539,2	1078	1617,6	2156,8	2696,0	3235,2	3774,4	4313,6	4852,8	5392,0
CH 330	977	1953	2929,5	3906,0	4882,4	5858,9	6835,4	7811,9	8788,4	9764,9
CH 420	1671	3342	5013	6668,4	8354	10025	11696	13367	-	-

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°	0°	
Schwenkwinkel - 90°, 120°, 180°															
CH042SR	3			5,0	2,0	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
CH050SR	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	16,9	13,8	20,0	16,9	7,7	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
CH063SR	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	28,8	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
CH075SR	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
CH085SR	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

HQ Serie

Übersicht

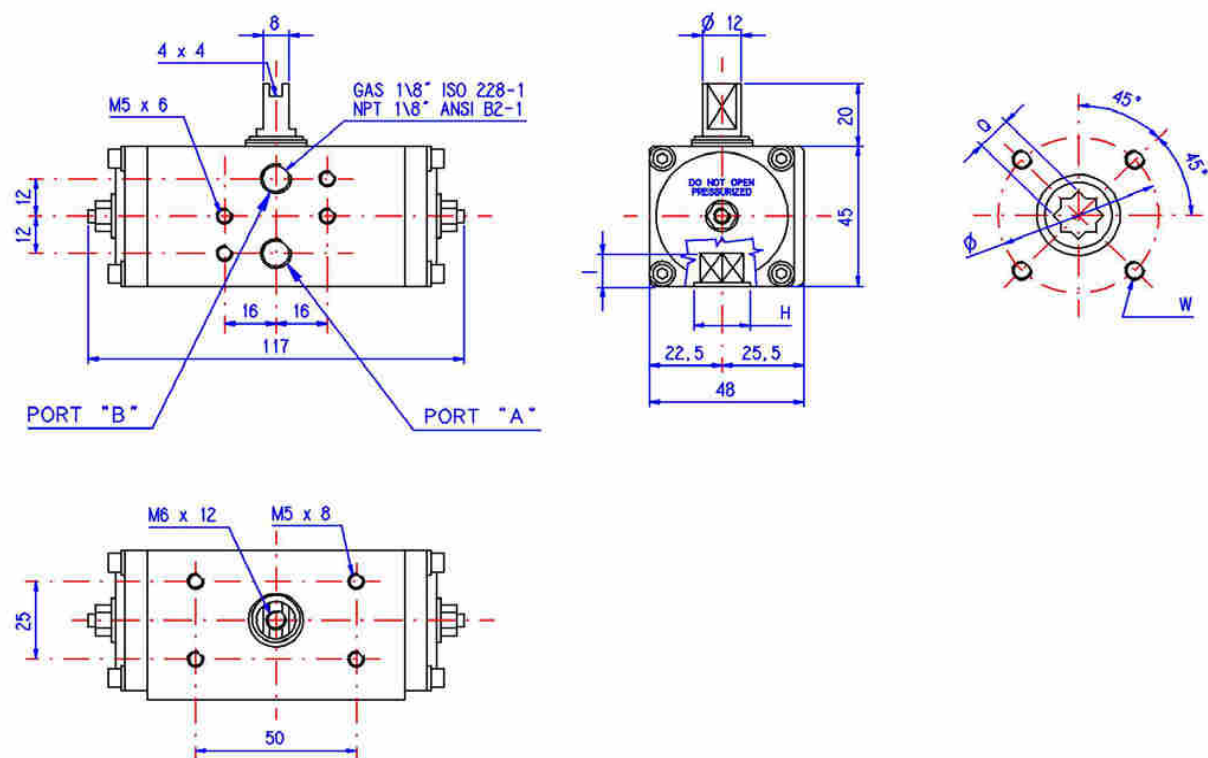
Einfachwirkend-Drehmomente in Nm

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 100SR	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 115SR	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 125SR	3	116,8	63,7	177,0	123,9	237,3	184,1	297,5	244,2	357,6	304,3	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

Schwenkwinkel - 90°

CH 145SR	3	158,0	92,0	245,0	179,0	332,0	265,0	418,0	352,0	505,0	439,0	592,0	526,0	168,0	102,0
	4			211,0	123,0	298,0	210,0	384,0	269,0	471,0	383,0	558,0	470,0	224,0	136,0
	5					264,0	154,0	350,0	240,0	437,0	327,0	524,0	414,0	280,0	170,0
	6					230,0	98,0	316,0	184,0	403,0	271,0	490,0	358,0	336,0	204,0
CH 160SR	3	222,4	132,6	340,7	251,0	459,1	369,3	577,4	487,6	695,7	605,9	814,0	724,2	222,4	132,6
	4			296,5	176,9	414,9	295,2	533,2	413,5	651,5	531,8	769,8	650,1	296,5	176,9
	5					370,7	221,1	489,0	339,4	607,3	457,7	725,6	576,0	370,7	221,0
	6					326,5	147,0	444,8	265,3	563,1	383,6	681,4	501,9	444,8	265,3
CH 180SR	3	287,9	191,1	447,6	350,7	607,3	510,4	766,9	670,0	926,6	829,7	1114	984,2	287,9	191,0
	4			383,9	254,7	543,6	414,4	703,3	574,0	862,9	733,7	1017,0	850,1	383,9	254,7
	5					479,9	318,4	639,6	478,1	792,2	637,7	925,6	776,0	479,9	318,4
	6					416,2	222,4	575,9	382,1	735,6	641,8	881,4	701,9	575,9	382,1
CH 200SR	3	423,6	242,0	644,7	463,8	867,4	685,8	1089	907,7	1311	1130	1533	1351	423,6	242,0
	4			564,8	322,6	786,7	544,6	1008	766,5	1230	988,4	1452	1209	564,8	322,6
	5					706,0	403,4	927,9	625,3	1150	847,2	1372	1068	706,0	403,4
	6					625,3	262,2	847,2	484,1	1069	706,0	1291	927,0	847,2	484,1
CH 240SR	3	664,0	453,6	1036,6	826,2	1409,1	1198,7	1781,7	1571,2	2154,2	1943,8	2526,8	2316,3	664,0	453,6
	4			885,4	604,8	1257,9	977,4	1630,5	1349,9	2003,0	1722,5	2375,6	2095,0	885,4	604,8
	5					1006,7	756,0	1479,3	1128,6	1851,8	1501,1	2224,4	1873,7	1106,7	756,0
	6					955,5	534,7	1328,1	907,2	1700,6	1279,8	2073,2	1652,3	1328,1	907,2
CH 270SR	3	912,5	705,1	1451,7	1244,3	1990,9	1783,5	2530,1	2322,7	3069,3	2861,9	3608,5	3401,1	912,5	705,1
	4			1216,7	940,2	1755,9	1479,4	2295,1	2018,6	2834,3	2557,8	3373,5	3097	1216,6	940,1
	5					1520,9	1175,5	2060,1	1714,4	2599,3	2144,4	3138,5	2792,8	1520,8	1175,1
	6					1285,8	871,0	1825	1410,2	2364,2	1953,6	2903,4	2488,6	1825	1410,2
CH 330SR	3	1739,5	1193,5	2717,2	2171,1	3694,8	3148,8	4672,5	4126,4	5650,1	5104,1	6627,8	6081,8	1739,5	1193,5
	4			2319,3	1591,3	3297	2569	4274,6	3546,6	5252,4	4524,3	6230	5501,9	2319,3	1591,3
	5					2899,2	1989,1	3876,8	2966,8	4854,5	3944,4	5832,1	4922,1	2899,2	1989,1
	6					2501,3	1409,3	3479	2386,9	4456,7	3364,6	5434,3	4342,3	3479	2386,9
CH 420SR	3	2999	2014	4670	3685	6340	5356	8011	7026	9682	8697	11353	10368	2999	2014
	4	2327	1014	3998	2685	5669	4356	7340	6027	9011	7698	10682	9369	3999	2685
	5			3327	1685	4998	3356	6669	5027	8340	6698	10010	8369	4998	3357
	6					4327	2357	5997	4028	7668	5698	9339	7369	5998	4028

CH 032



Doppeltwirkend - Drehmomente in Nm

Luftdruck in Bar									Gewicht kg
CH 032	3	4	5	6	7	8	9	10	
DA	-	5	6,3	7,6	8,8	10	11,4	12,6	0,420

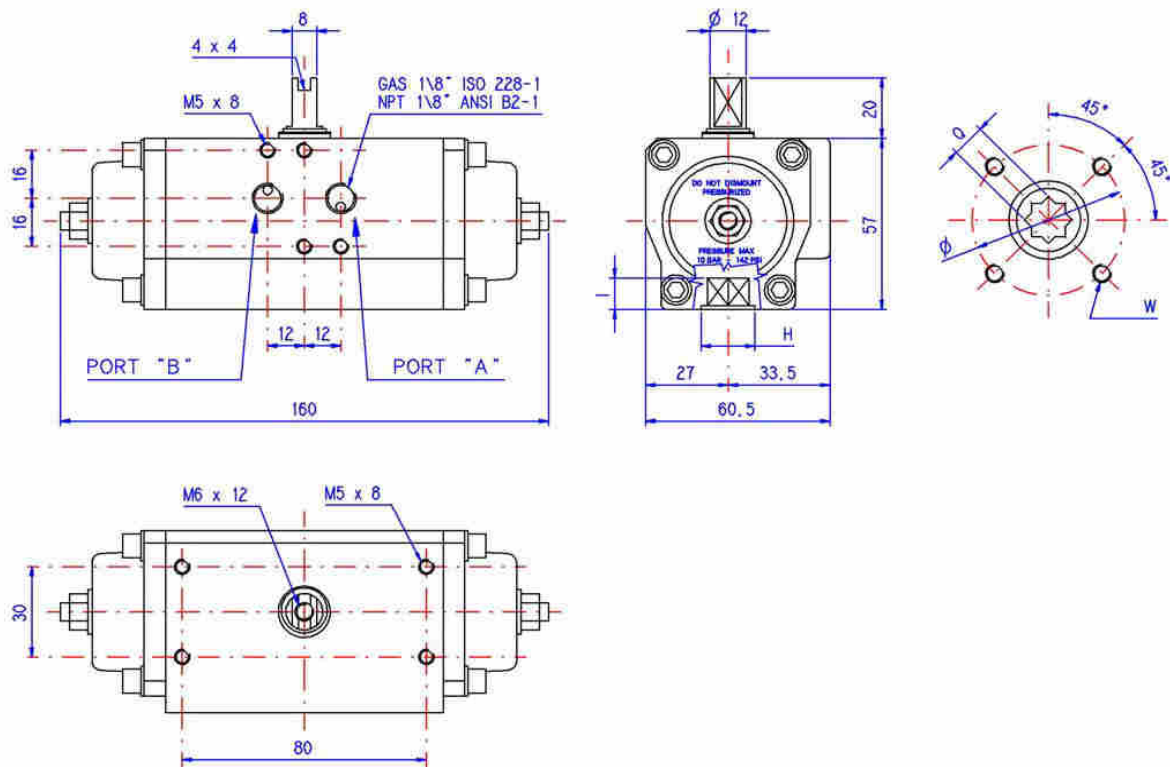
Zusätzliche Daten:

Kammer Ø	32 mm
max. Druck	8 bar
Drehwinkel	90° ± 3°
Volumen	0,07 Liter
Schließzeit	0,5 sek
Öffnungszeit	0,5 sek
Standard Fett	SYNTHETIC

verfügbare mech. Schnittstellen

F03	
ISO 5211	F03
Ø	36
W	M 5x8
Q	9
I	10
H	20

CH 042



Doppeltwirkend - Drehmomente in Nm

Luftdruck in Bar									Gewicht kg
CH 042	3	4	5	6	7	8	9	10	
DA	6,5	8,7	10,9	13,0	15,2	17,3	19,5	21,7	0,870

Einfachwirkend - Drehmomente in Nm

CH 042 SR	Lufttruck in Bar												Drehmoment		Gewicht kg
	3		4		5		6		7		8		Federlauf		
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°0°		
SR 3/3			5,0	2,0	7,1	4,1	9,3	6,3	11,5	8,5	13,7	10,7	6,8	3,8	0,910
SR 4/4							8,1	4,1	10,2	6,2	12,4	8,4	9,0	5,0	0,930

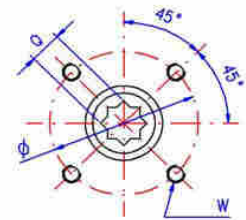
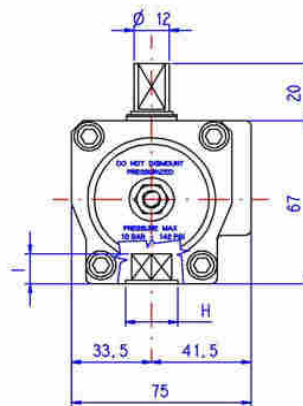
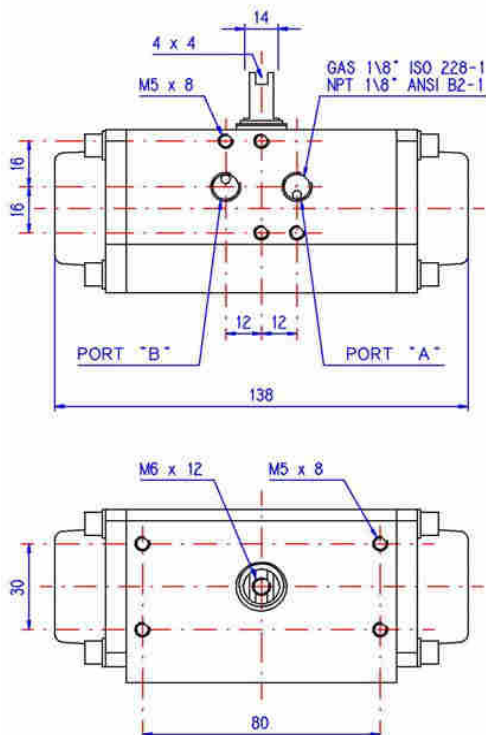
Zusätzliche Daten

Kammer Ø	42 mm
max. Druck	8 bar
Drehwinkel	90° ± 5°
Volumen	0,18 Liter
Schließzeit	0,5 sek
Öffnungszeit	0,5 sek
Standard Fett	SYNTHETIC

verfügbare mech. Schnittstellen

F03/05		
ISO 5211	F03	F05
Ø	36	50
W	M 5x8	M 6x9
Q	11	
I	13	
H	25	35

CH 050



Doppeltwirkend - Drehmomente in Nm

Luftdruck in Bar									Gewicht kg
CH 050 DA	3	4	5	6	7	8	9	10	
	9,2	12,3	15,4	18,5	21,5	24,6	27,7	30,8	1,070

Einfachwirkend - Drehmomente in Nm

CH 050 SR	Luftdruck in Bar												Drehmoment		Gewicht kg
	3		4		5		6		7		8		Federlauf		
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°0°		
SR 3/3	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	1,135
SR 4/4			7,7	4,7	10,8	7,7	13,9	10,8	16,9	13,8	20,0	16,9	7,7	4,7	1,160
SR 5/5					9,6	5,8	12,7	8,9	15,7	11,9	18,8	15,0	9,6	5,8	1,180
SR 6/6					8,4	3,9	11,5	7,0	14,5	10,0	17,6	13,1	11,5	7,0	1,200

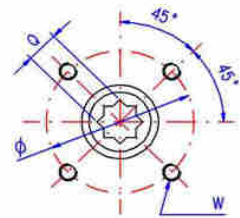
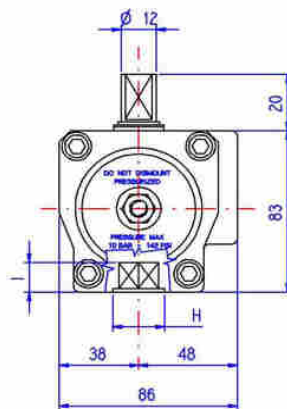
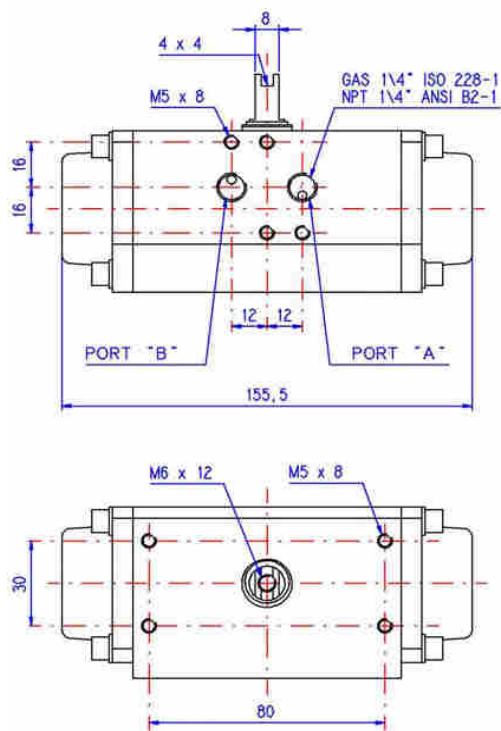
Zusätzliche Daten

Kammer Ø	50 mm
max. Druck	8 bar
Drehwinkel	90° ± 5°
Volumen	0,23 Liter
Schließzeit	0,6 sek
Öffnungszeit	0,6 sek
Standard Fett	SYNTHETIC

mech. Schnittstelle

F03/05		
ISO 5211	F03	F05
Ø	36	50
W	M 5x8	M 6x9
Q	11	
I	13	
H	35	30

CH 063



Doppeltwirkend - Drehmomente in Nm

Luftdruck in Bar									Gewicht kg
CH 063	3	4	5	6	7	8	9	10	
DA	16,5	22,0	27,5	33,0	38,5	44,0	49,5	55,0	1,600

Einfachwirkend - Drehmomente in Nm

DC 063 SR	Luftdruck in Bar												Drehmoment		Gewicht kg
	3		4		5		6		7		8		Federlauf		
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°0°		
SR 3/3	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	1,720
SR 4/4			12,3	8,3	17,8	13,8	23,3	19,3	28,8	24,8	34,3	30,3	13,7	9,7	1,760
SR 5/5					15,4	10,4	20,9	15,9	26,4	21,4	31,9	26,9	17,1	12,1	1,800
SR 6/6					13,0	7,0	18,5	12,5	24,0	18,0	29,5	23,5	20,5	14,5	1,840

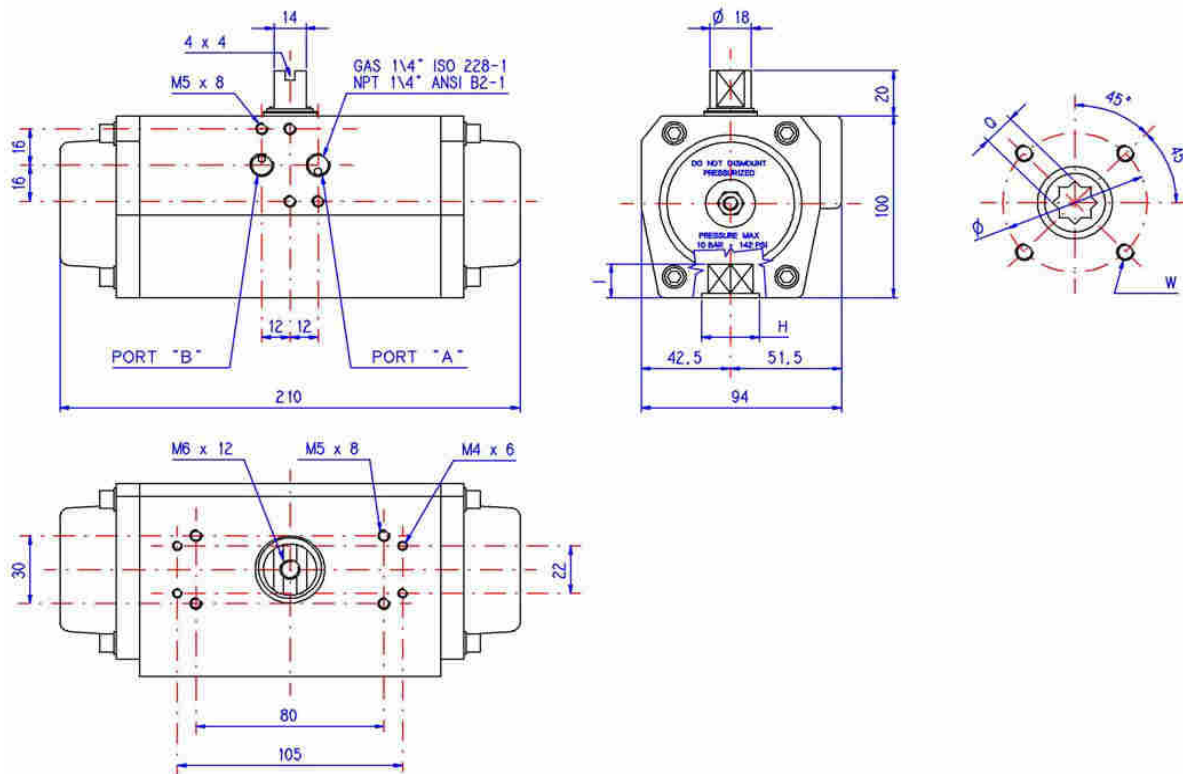
Zusätzliche Daten

Kammer Ø	63 mm
max. Druck	8 bar
Drehwinkel	90° ± 5°
Volumen	0,45 Liter
Schließzeit	0,6 sek
Öffnungszeit	0,7 sek
Standard Fett	SYNTHETIC

mech. Schnittstelle

F03/05 F07			
ISO 5211	F03	F05	F07
Ø	36	50	70
W	M 5x8	M 6x9	M 8x12
Q	14		
I	16		
H	35		

CH 075



Doppeltwirkend - Drehmomente in Nm

Luftdruck in Bar									Gewicht kg
CH 075 DA	3	4	5	6	7	8	9	10	
	35,1	46,8	58,5	70,2	81,9	93,6	105,3	117,0	2,900

Einfachwirkend - Drehmomente in Nm

CH 075 SR	Luftdruck in Bar												Drehmoment		Gewicht kg
	3		4		5		6		7		8		Federlauf		
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°0°		
SR 3/3	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	3,140
SR 4/4			30,0	16,9	41,8	28,6	53,5	40,3	65,2	52,0	76,9	63,7	30,0	16,9	3,210
SR 5/5					37,6	21,1	49,3	32,8	61,0	44,5	72,7	56,2	37,6	21,1	3,290
SR 6/6					33,4	13,6	45,1	25,3	56,8	37,0	68,5	48,7	45,1	25,3	3,370

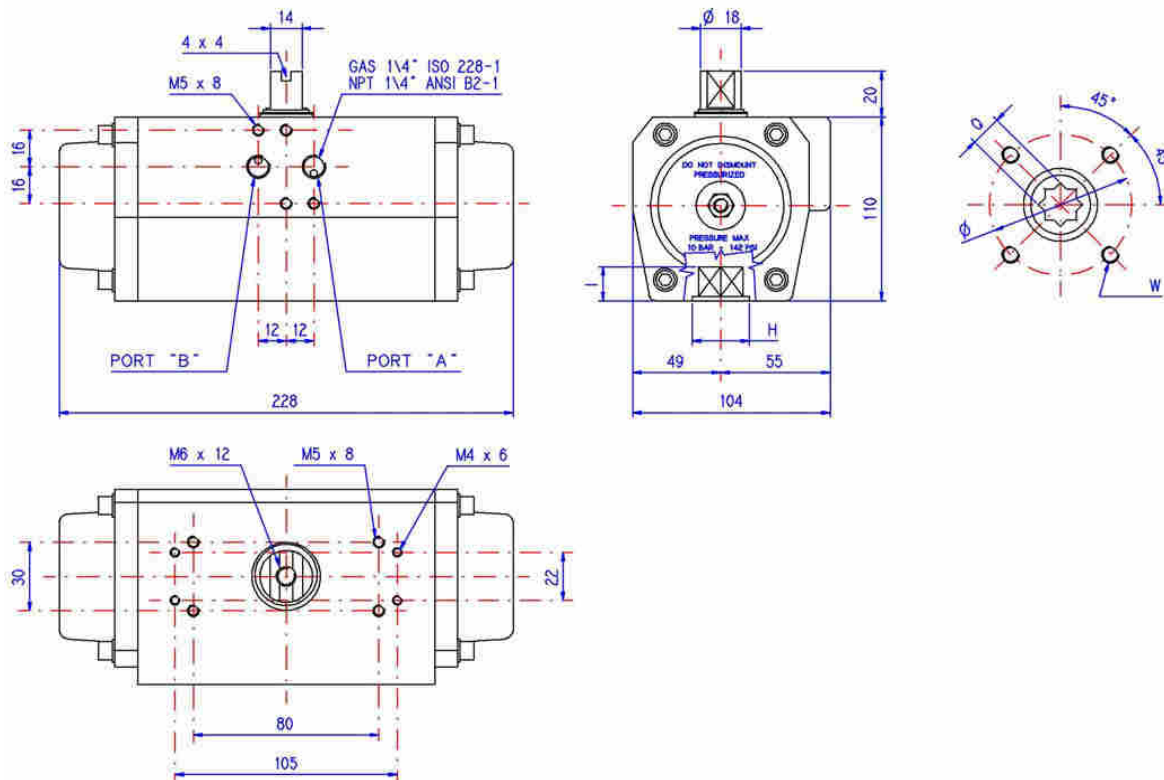
Zusätzliche Daten

Kammer Ø	75 mm
max. Druck	8 bar
Drehwinkel	90° ± 5°
Volumen	0,61 Liter
Schließzeit	0,6 sek
Öffnungszeit	0,7 sek
Standard Fett	SYNTHETIC

mech. Schnittstelle

F05/07		
ISO 5211	F05	F07
Ø	50	70
W	M 6x9	M 8x12
Q	17	
I	20	
H	35	

CH 085



Doppeltwirkend - Drehmomente in Nm

Luftdruck in Bar									Gewicht kg
CH 085	3	4	5	6	7	8	9	10	
DA	53,4	71,2	89,0	106,9	124,7	142,4	160,3	178,1	4,200

Einfachwirkend - Drehmomente in Nm

CH 085 SR	Lufruck in Bar												Drehmoment		Gewicht kg
	3		4		5		6		7		8		Federlauf		
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°0°		
SR 3/3	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	4,520
SR 4/4			46,1	25,2	63,9	43,0	81,7	60,8	99,5	78,6	117,3	96,4	46,1	25,2	4,620
SR 5/5					57,6	31,5	75,4	49,3	93,2	67,1	111,0	84,9	57,6	31,5	4,730
SR 6/6					51,5	20,0	69,1	37,8	86,9	55,6	104,7	73,4	69,1	37,8	4,830

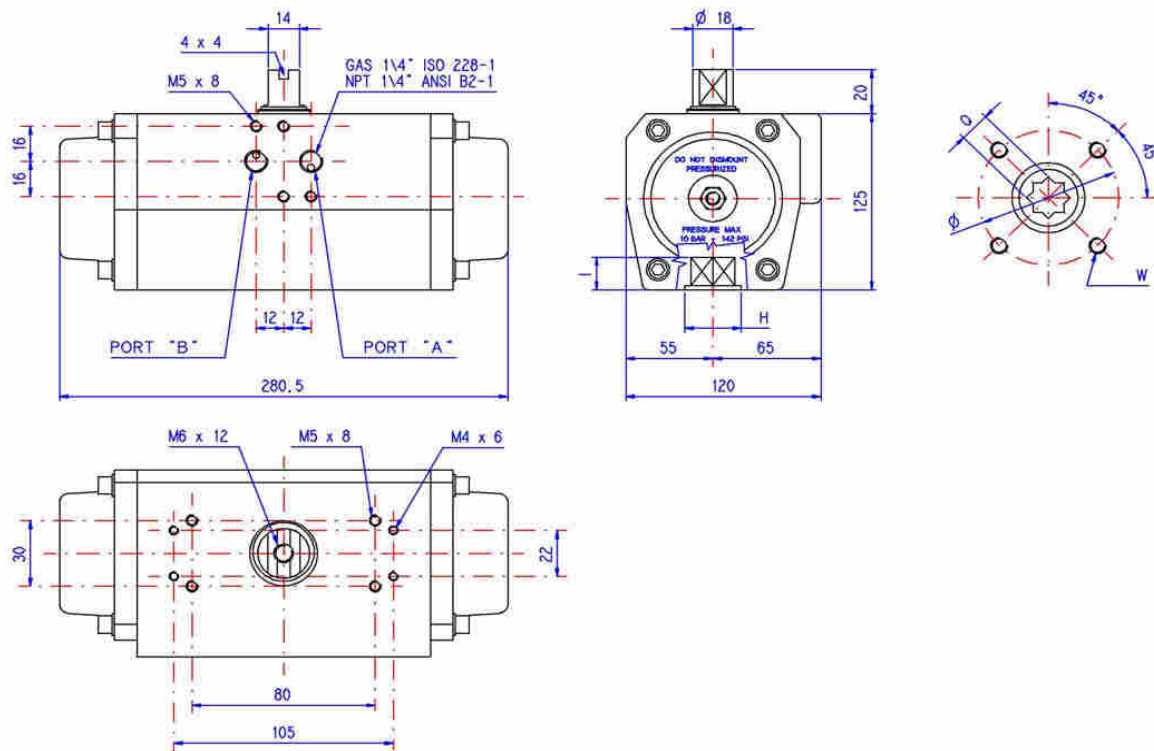
Zusätzliche Daten

Kammer Ø	85 mm
max. Druck	8 bar
Drehwinkel	90° ± 5°
Volumen	0,98 Liter
Schließzeit	0,6 sek
Öffnungszeit	0,9 sek
Standard Fett	SYNTHETIC

mech. Schnittstelle

F05/07		
ISO 5211	F05	F07
Ø	50	70
W	M 6x9	M 8x12
Q	17	
I	20	
H	40	

CH 100



Doppeltwirkend - Drehmomente in Nm

Luftdruck in Bar									Gewicht kg
CH 100	3	4	5	6	7	8	9	10	
DA	89,2	110,9	138,6	166,4	194,1	221,8	249,5	277,3	5,800

Einfachwirkend - Drehmomente in Nm

CH 100 SR	Luftdruck in Bar												Drehmoment		Gewicht kg
	3		4		5		6		7		8		Federlauf		
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°0°		
SR 3/3	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	6,310
SR 4/4			70,9	40,0	98,7	67,7	126,4	95,4	154,1	123,1	181,8	150,8	70,9	40,0	6,480
SR 5/5					88,7	50,0	116,4	77,7	144,1	105,4	171,8	133,1	88,7	50,0	6,650
SR 6/6					78,7	32,2	106,4	60,0	134,1	87,7	161,8	115,4	106,4	60,0	6,820

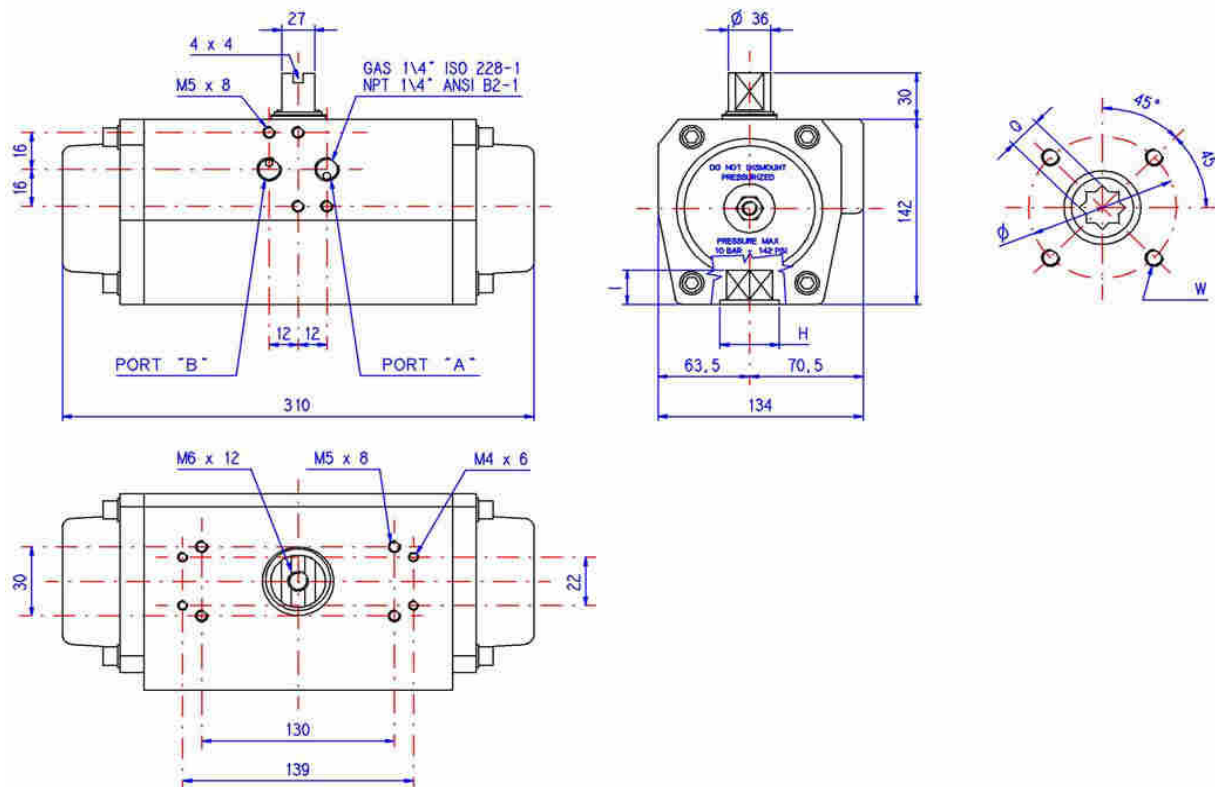
Zusätzliche Daten

Kammer Ø	100 mm
max. Druck	8 bar
Drehwinkel	90° ± 5°
Volumen	1,8 Liter
Schließzeit	0,8 sek
Öffnungszeit	0,9 sek
Standard Fett	SYNTHETIC

mech. Schnittstelle

F07/10				
ISO 5211	F07		F10	
Ø	70		102	
W	M 8x12		M 10x15	
Q	17	22	17	22
I	20	25	20	25
H	55			

CH 115



Doppeltwirkend - Drehmomente in Nm

Luftdruck in Bar									Gewicht kg
CH 115	3	4	5	6	7	8	9	10	
DA	137,2	183,0	228,7	274,5	320,2	366,0	411,7	457,5	9,200

Einfachwirkend - Drehmomente in Nm

CH 115 SR	Lufruck in Bar												Drehmoment		Gewicht kg
	3		4		5		6		7		8		Federlauf		
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°0°		
SR 3/3	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	9,750
SR 4/4			112,3	70,7	158,1	116,4	203,9	162,2	249,6	207,9	295,3	253,6	112,3	70,7	9,940
SR 5/5					140,4	88,3	186,2	134,1	231,9	179,8	277,6	225,5	140,4	88,3	10,120
SR 6/6					122,7	60,2	168,5	106,0	214,2	151,7	259,9	197,4	168,5	106,0	10,300

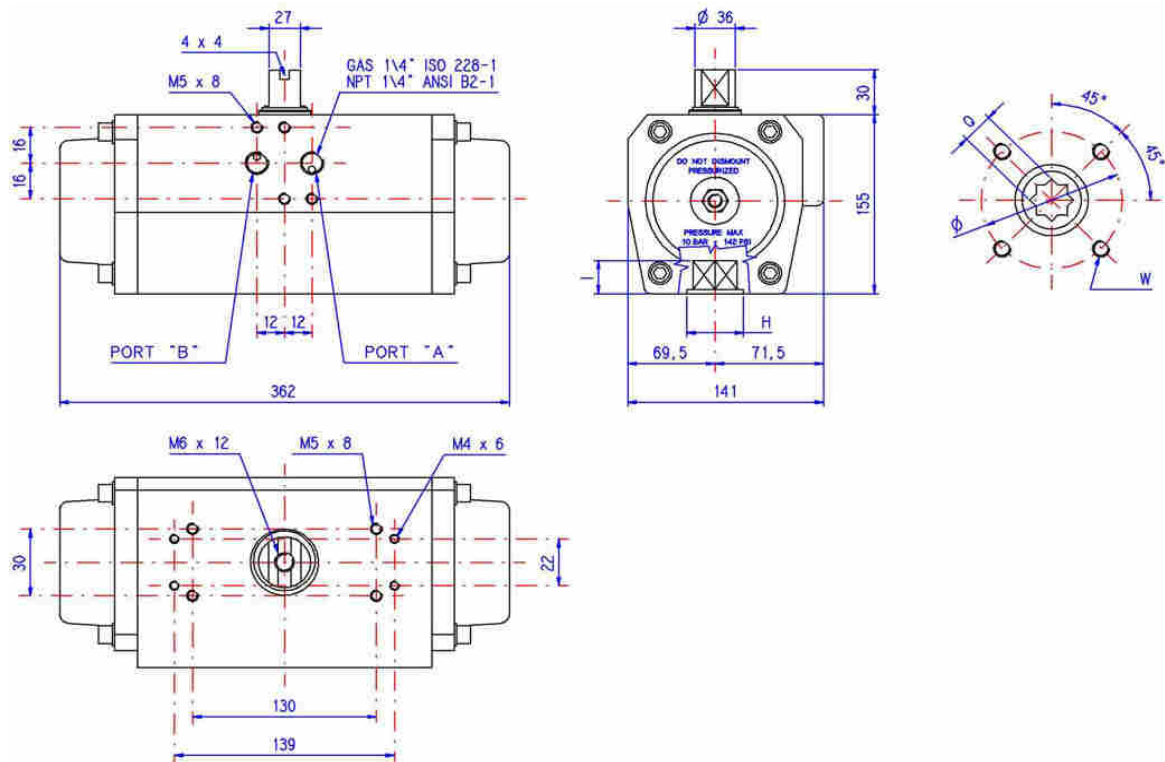
Zusätzliche Daten

Kammer Ø	115 mm
max. Druck	8 bar
Drehwinkel	90° ± 5°
Volumen	2,8 Liter
Schließzeit	0,9 sek
Öffnungszeit	1,1 sek
Standard Fett	SYNTHETIC

mech. Schnittstelle

F07/10		
ISO 5211	F07	F10
Ø	70	102
W	M 8x12	M 10x15
Q	22	
I	25	
H	55	

CH 125



Doppeltwirkend - Drehmomente in Nm

Luftdruck in Bar									Gewicht kg
CH 125 DA	3	4	5	6	7	8	9	10	
	180,5	240,7	300,9	361,1	421,2	481,4	541,6	601,8	11,900

Einfachwirkend - Drehmomente in Nm

CH 125 SR	Luftdruck in Bar												Drehmoment		Gewicht kg
	3		4		5		6		7		8		Federlauf		
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°0°		
SR 3/3	116,8	63,7	177,0	123,9	237,3	184,1	297,5	244,2	357,6	304,3	417,7	364,4	116,8	63,7	13,040
SR 4/4			155,7	85,0	216,0	145,2	276,2	205,3	336,3	265,4	396,4	325,5	155,7	85,0	13,430
SR 5/5					194,7	106,3	254,9	166,4	315,0	226,5	375,1	286,6	194,7	106,3	13,810
SR 6/6					173,4	67,4	233,6	127,5	293,7	187,6	353,8	247,7	233,6	127,5	14,200

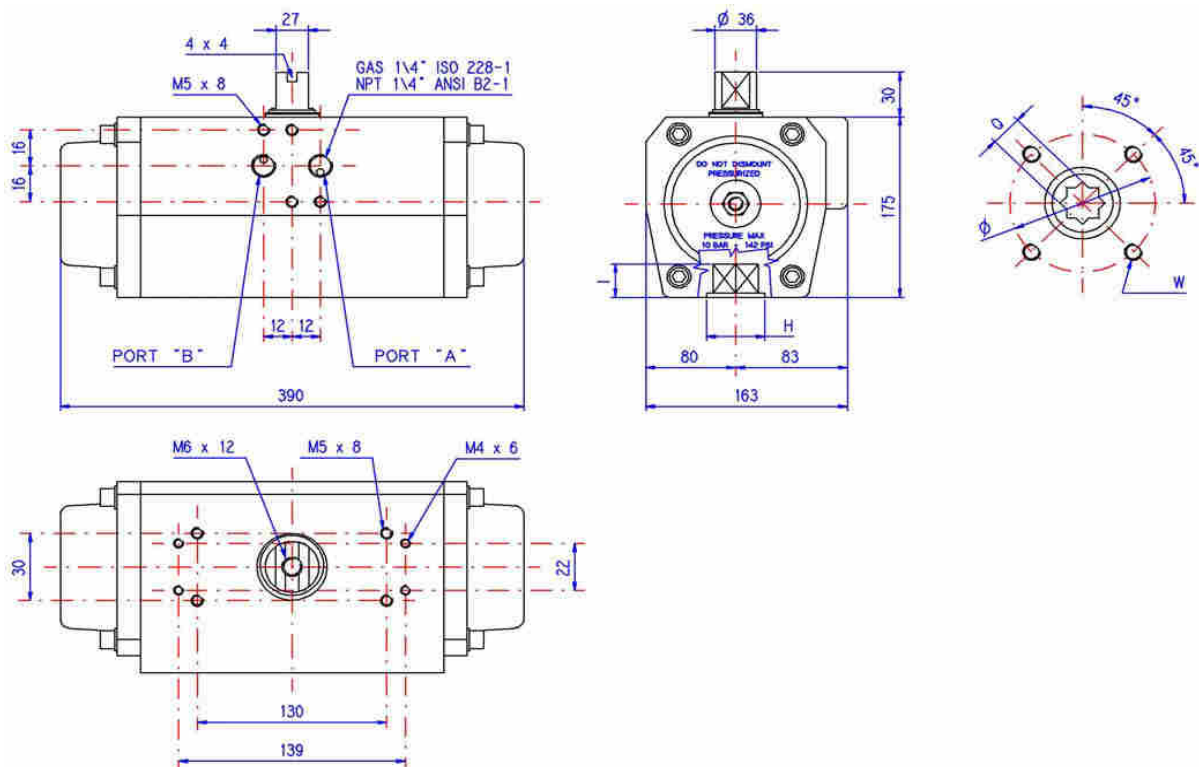
Zusätzliche Daten

Kammer Ø	125 mm
max. Druck	8 bar
Drehwinkel	90° ± 5°
Volumen	3,7 Liter
Schließzeit	1,1 sek
Öffnungszeit	1,1 sek
Standard Fett	SYNTHETIC

mech. Schnittstelle

F07/10		
ISO 5211	F07	F10
Ø	70	102
W	M 8x12	M 10x15
Q	22	
I	25	
H	55	

CH 145



Doppeltwirkend - Drehmomente in Nm

Luftdruck in Bar									Gewicht kg
CH 145 DA	3	4	5	6	7	8	9	10	
	260,1	346,8	433,5	520,2	606,9	693,6	780,3	867,0	15,500

Einfachwirkend - Drehmomente in Nm

CH 145 SR	Lufruck in Bar												Drehmoment		Gewicht kg
	3		4		5		6		7		8		Federlauf		
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°0°		
SR 3/3	158,0	92,0	245,0	179,0	332,0	265,0	418,0	352,0	505,0	439,0	592,0	526,0	168,0	102,0	17,250
SR 4/4			211,0	123,0	298,0	210,0	384,0	269,0	471,0	383,0	558,0	470,0	224,0	136,0	17,840
SR 5/5					264,0	154,0	350,0	240,0	437,0	327,0	524,0	414,0	280,0	170,0	18,420
SR 6/6					230,0	98,0	316,0	184,0	403,0	271,0	490,0	358,0	336,0	204,0	19,000

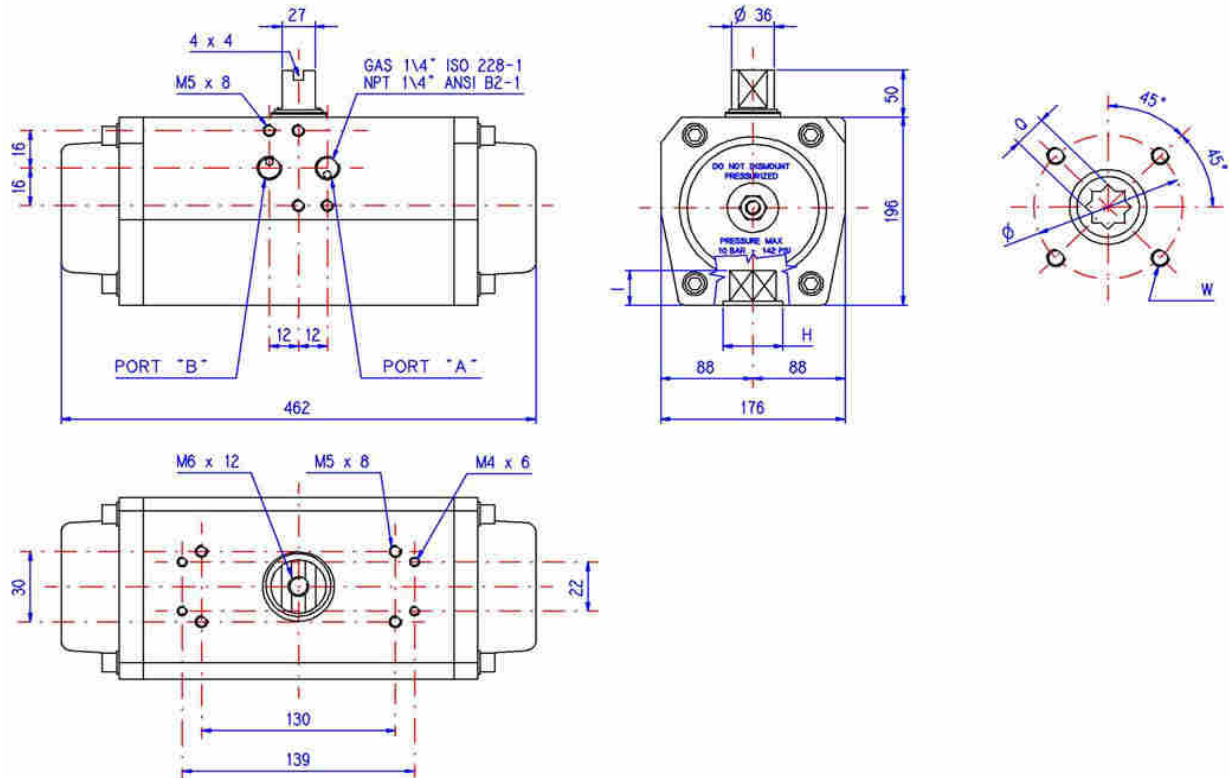
Zusätzliche Daten

Kammer Ø	145 mm
max. Druck	8 bar
Drehwinkel	90° ± 5°
Volumen	4,9 Liter
Schließzeit	1,1 sek
Öffnungszeit	1,4 sek
Standard Fett	SYNTHETIC

mech. Schnittstelle

F10/12		
ISO 5211	F10	F12
Ø	102	125
W	M 10x15	M 12x18
Q	27	
I	30	
H	70	

CH 160



Doppeltwirkend - Drehmomente in Nm

CH 160	Luftdruck in Bar								Gewicht kg
	3	4	5	6	7	8	9	10	
DA	355,5	473,4	591,7	710,1	828,4	946,8	1065,1	1183,5	20,500

Einfachwirkend - Drehmomente in Nm

CH 160 SR	Lufttruck in Bar												Drehmoment		Gewicht kg
	3		4		5		6		7		8		Federlauf		
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°0°		
SR 3/3	222,4	132,6	340,7	251,0	459,1	369,3	577,4	487,6	695,7	605,9	814,0	724,2	222,4	132,6	22,720
SR 4/4			296,5	176,9	414,9	295,2	533,2	413,5	651,5	531,8	769,8	650,1	296,5	176,9	23,460
SR 5/5					370,7	221,1	489,0	339,4	607,3	457,7	725,6	576,0	370,7	221,1	24,200
SR 6/6					326,5	147,0	444,8	265,3	563,1	383,6	681,4	501,9	444,8	265,3	24,940

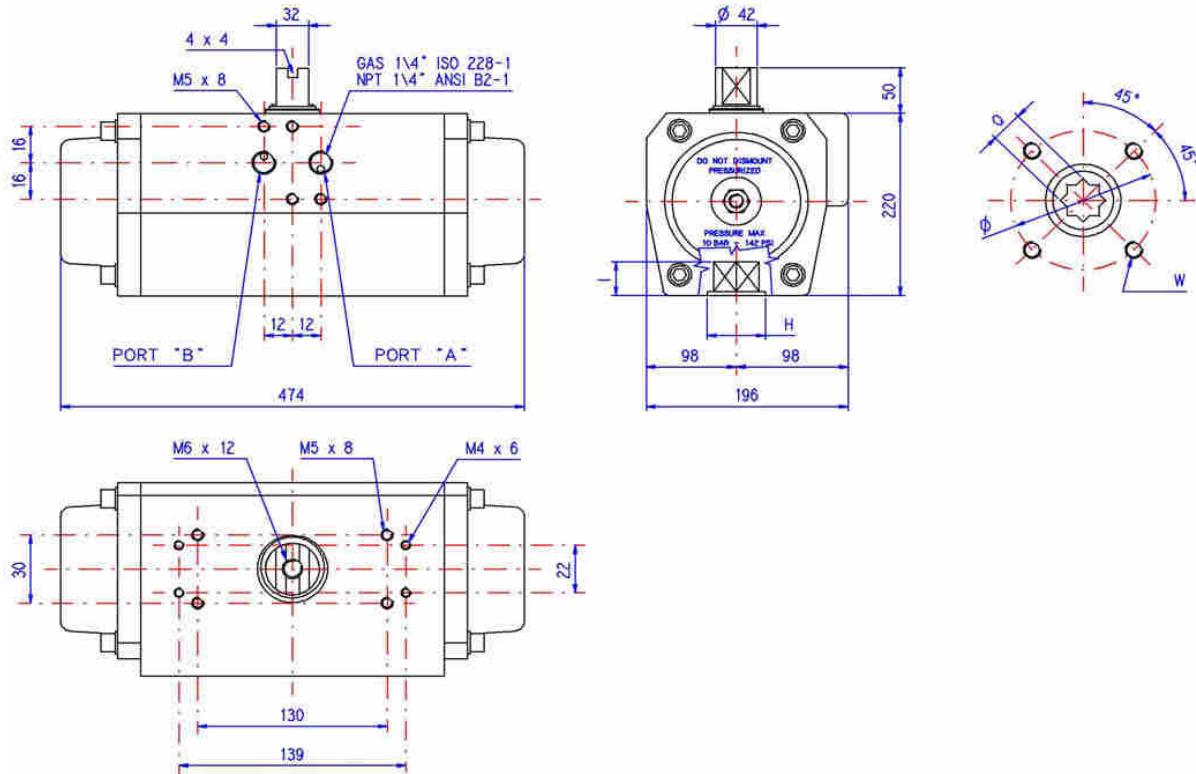
Zusätzliche Daten

Kammer Ø	160 mm
max. Druck	8 bar
Drehwinkel	90° ± 5°
Volumen	8,0 Liter
Schließzeit	1,3 sek
Öffnungszeit	1,6 sek
Standard Fett	SYNTHETIC

mech. Schnittstelle

F10/12		
ISO 5211	F10	F12
Ø	102	125
W	M 10x15	M 12x18
Q	27	
I	30	
H	75	

CH 180



Doppeltwirkend - Drehmomente in Nm

Luftdruck in Bar									Gewicht kg
CH 180 DA	3	4	5	6	7	8	9	10	
	479,0	638,6	798,3	958,0	1118,0	1277,0	1437,0	1597,0	30,500

Einfachwirkend - Drehmomente in Nm

CH 180 SR	Lufruck in Bar												Drehmoment		Gewicht kg
	3		4		5		6		7		8		Federlauf		
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°0°		
SR 3/3	287,9	191,0	447,6	350,7	607,3	510,4	766,9	670,0	926,8	829,7	814,0	724,2	287,9	191,0	33,620
SR 4/4			383,9	254,7	543,6	414,4	703,3	574,0	862,9	733,7	769,8	650,1	383,9	254,7	34,660
SR 5/5					479,9	318,4	639,6	478,1	792,2	637,7	725,6	576,0	479,9	318,4	35,700
SR 6/6					416,2	222,4	575,9	382,1	735,6	541,8	681,4	501,9	575,9	382,1	36,740

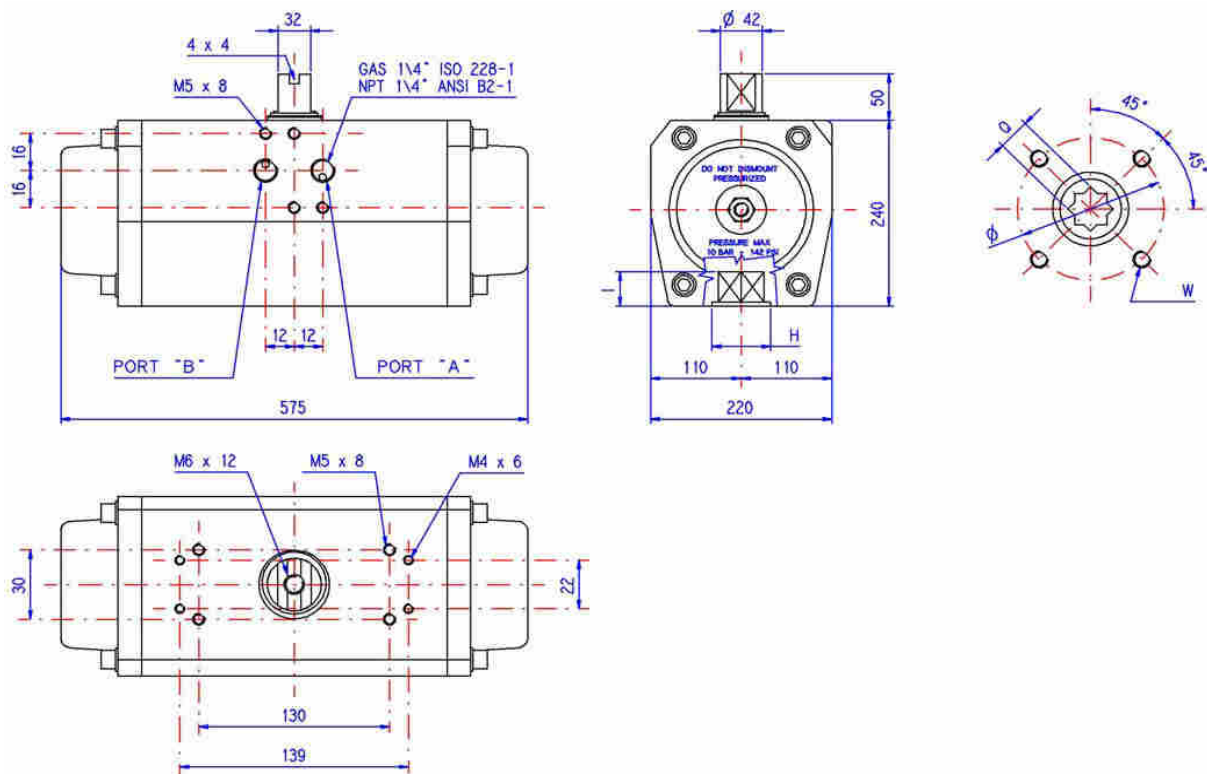
Zusätzliche Daten

Kammer Ø	180 mm
max. Druck	8 bar
Drehwinkel	90° ± 5°
Volumen	11,1 Liter
Schließzeit	2,3 sek
Öffnungszeit	2,6 sek
Standard Fett	SYNTHETIC

mech. Schnittstelle

F10/12		
ISO 5211	F10	F12
Ø	102	125
W	M 10x15	M 12x18
Q	27	
I	30	
H	85	

CH 200



Doppeltwirkend - Drehmomente in Nm

Luftdruck in Bar									Gewicht kg
CH 200 DA	3	4	5	6	7	8	9	10	
	665,6	887,5	1109,4	1333,3	1553,1	1775,0	1996,9	2218,8	43,000

Einfachwirkend - Drehmomente in Nm

CH 200 SR	Lufruck in Bar												Drehmoment		Gewicht kg
	3		4		5		6		7		8		Federlauf		
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°0°		
SR 3/3	423,6	242,0	644,7	463,8	867,4	685,8	1089	907,7	1311	1130	1533	1351	423,6	242,0	48,000
SR 4/4			564,8	322,6	786,7	544,6	1008	766,5	1230	988,4	1452	1209	564,8	322,6	49,670
SR 5/5					706,0	403,4	927,9	625,3	1150	847,2	1372	1068	706,0	403,4	51,330
SR 6/6					625,3	262,2	847,2	484,1	1069	706,0	1291	927	847,2	484,1	53,000

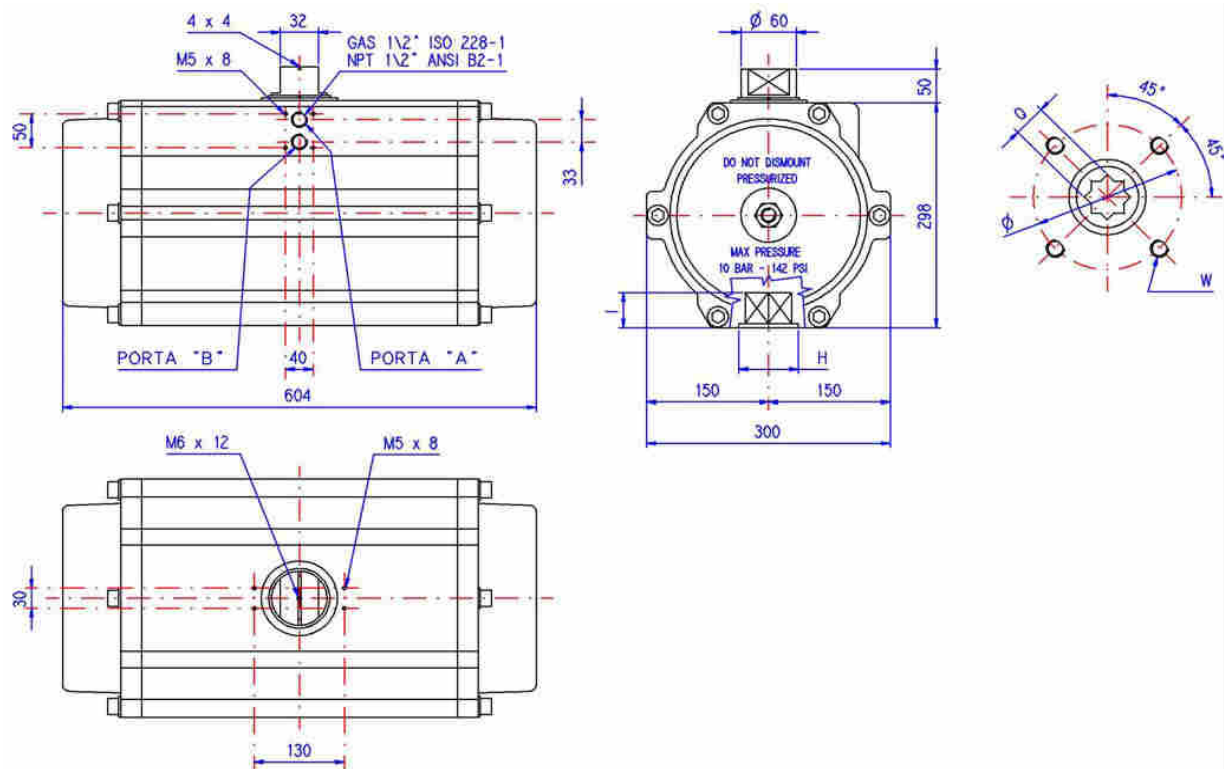
Zusätzliche Daten

Kammer Ø	200 mm
max. Druck	8 bar
Drehwinkel	90° ± 5°
Volumen	14,2 Liter
Schließzeit	3,6 sek
Öffnungszeit	4,6 sek
Standard Fett	SYNTHETIC

verfügbare mech. Schnittstellen

F10/F12 - F14					
ISO 5211	F10		F12		F14
Ø	102		125		140
W	M 10x15		M 12x18		M 16x24
Q	27	36	27	36	27 36
I	30	39	30	39	30 39
H	85		85		100

CH 240



Doppeltwirkend - Drehmomente in Nm

Luftdruck in Bar									Gewicht kg
CH 240	3	4	5	6	7	8	9	10	
DA	1117,6	1490,2	1862,7	2235,3	2607,8	2980,4	3352,9	3725,4	60,000

Einfachwirkend - Drehmomente in Nm

CH 240 SR	Luftdruck in Bar												Drehmoment		Gewicht kg
	3		4		5		6		7		8		Federlauf		
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	900°		
SR 3/3	664,0	453,6	1036,6	826,2	1409,1	1198,7	1781,7	1571,2	2154,2	1943,8	2526,8	2316,3	664,0	453,6	67,200
SR 4/4			885,4	604,8	1257,9	977,4	1630,5	1349,9	2003,0	1722,5	2375,6	2095,0	885,4	604,8	69,600
SR 5/5					1106,7	756,0	1479,3	1128,6	1851,8	1501,1	2224,4	1873,7	1106,7	756,0	72,000
SR 6/6					955,5	534,7	1328,1	907,2	1700,6	1279,8	2073,2	1652,3	1328,1	907,2	74,400

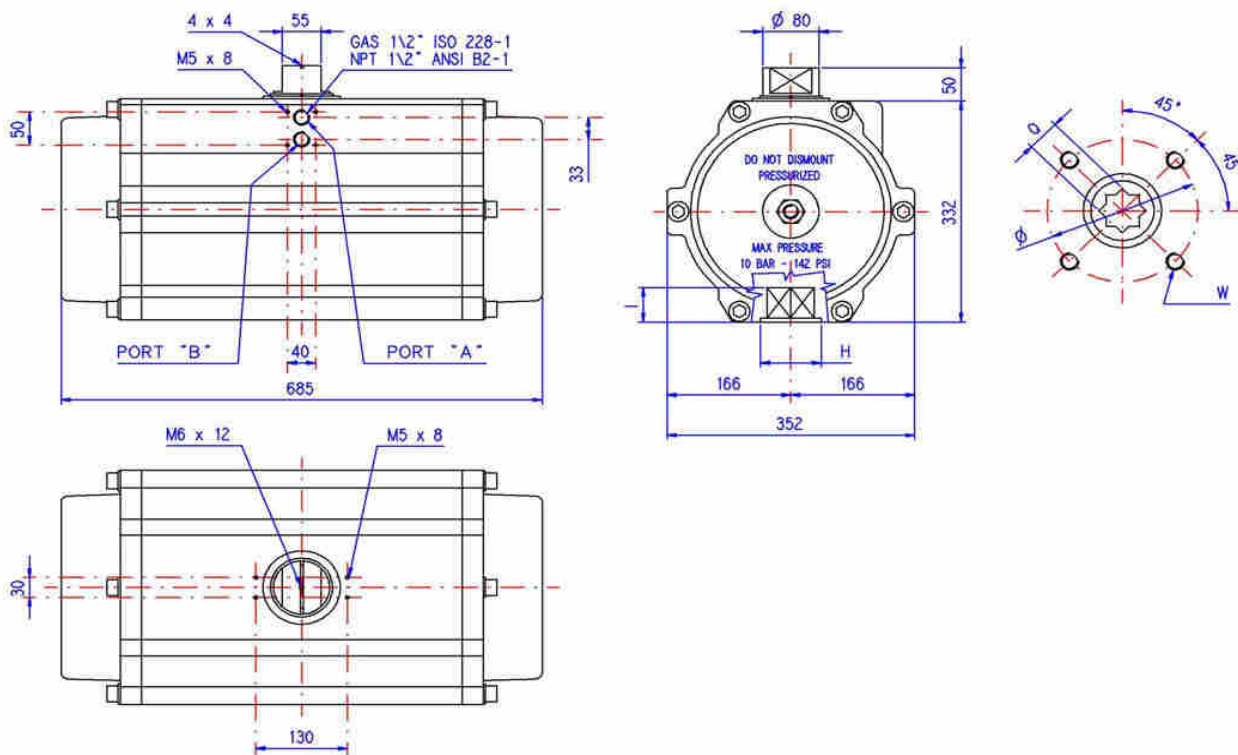
Zusätzliche Daten

Kammer Ø	240 mm
max. Druck	8 bar
Drehwinkel	90° ± 5°
Volumen	19,2 Liter
Schließzeit	4,1 sek
Öffnungszeit	4,5 sek
Standard Fett	SYNTHETIC

verfügbare mech. Schnittstellen

F14 - F16		
ISO 5211	F14	F16
Ø	140	165
W	M 16x24	M 20x30
Q	36	46
I	39	50
H	100	130

CH 270



Doppeltwirkend - Drehmomente in Nm

Luftdruck in Bar									Gewicht kg
CH 270	3	4	5	6	7	8	9	10	
DA	1617,6	2156,8	2696,0	3235,2	3774,4	4313,6	4852,8	5392,0	94,000

Einfachwirkend - Drehmomente in Nm

CH 270 SR	Lufruck in Bar												Drehmoment		Gewicht kg
	3		4		5		6		7		8		Federlauf		
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	900°		
SR 3/3	912,5	705,1	1451,7	1244,3	1990,9	1783,5	2530,1	2322,7	3069,3	2861,9	3608,5	3401,1	912,5	705,1	103,5
SR 4/4			1216,7	940,2	1755,9	1479,4	2295,1	2018,6	2834,3	2557,8	3373,5	3097,0	1216,6	940,1	106,7
SR 5/5					1520,9	1175,5	2060,1	1714,4	2599,3	2144,4	3138,5	2792,8	1520,8	1175,1	109,8
SR 6/6					1285,8	871,0	1825,0	1410,2	2364,2	1953,6	2903,4	2488,6	1825,0	1410,2	113,0

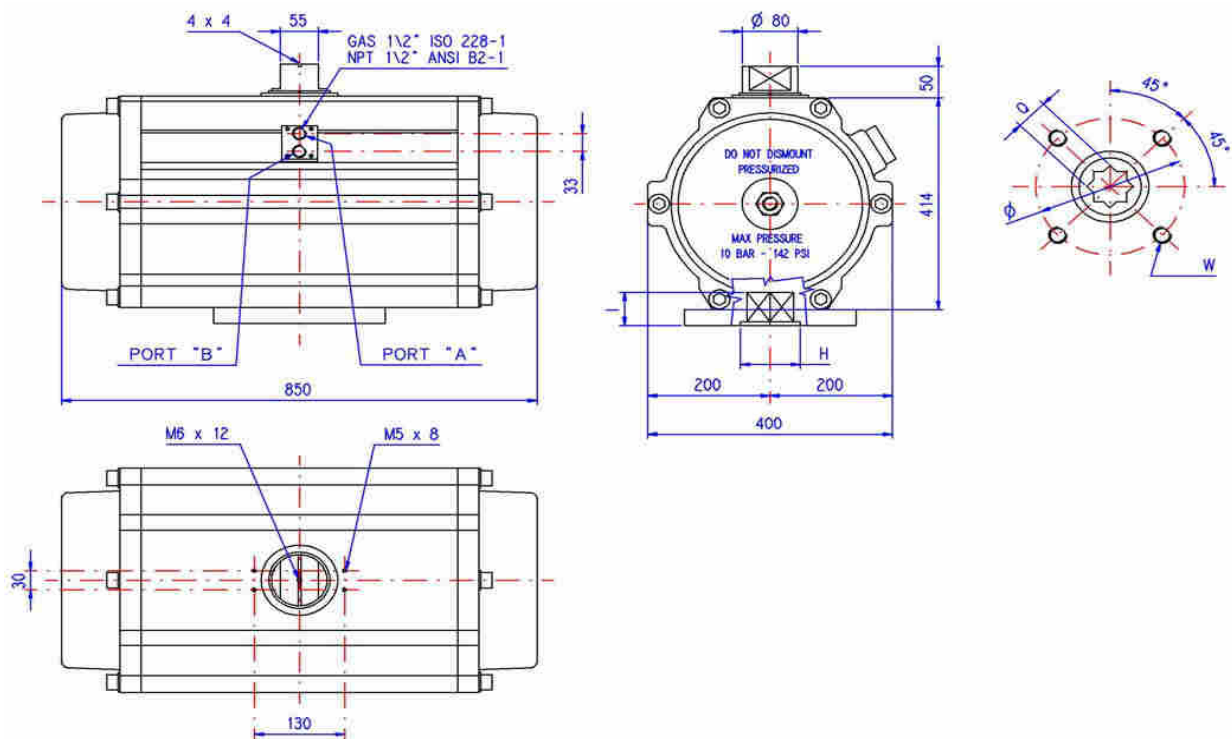
Zusätzliche Daten

Kammer Ø	270 mm
max. Druck	8 bar
Drehwinkel	90° ± 5°
Volumen	22,2 Liter
Schließzeit	4,5 sek
Öffnungszeit	4,5 sek
Standard Fett	SYNTHETIC

verfügbare mech. Schnittstellen

F14 - F16			
ISO 5211	F14		F16
Ø	140		165
W	M 16x24		M 20x30
Q	36	46	36 46
I	39	50	39 50
H	100		130

CH 330



Doppeltwirkend - Drehmomente in Nm

Luftdruck in Bar									Gewicht kg
CH 330 DA	3	4	5	6	7	8	9	10	
	2929,5	3906,0	4882,4	5858,9	6835,4	7811,9	8788,4	9764,9	105,0

Einfachwirkend - Drehmomente in Nm

CH 330 SR	Lufruck in Bar												Drehmoment		Gewicht kg
	3		4		5		6		7		8		Federlauf		
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	900°		
SR 3/3	1739,5	1193,5	2717,2	2171,1	3694,8	3148,8	4672,5	4126,4	5650,1	5104,1	6627,8	6081,8	1739,5	1193,5	124,800
SR 4/4			2319,3	1591,3	3297,0	2569,0	4274,6	3546,6	5252,3	4524,3	6230,0	5501,9	2319,3	1591,3	131,400
SR 5/5					2899,2	1989,1	3876,8	2966,8	4854,5	3944,4	5832,1	4922,1	2899,2	1989,1	138,000
SR 6/6					2501,3	1409,3	3479,0	2386,9	4456,7	3364,6	5434,3	4342,3	3479,0	2386,9	144,600

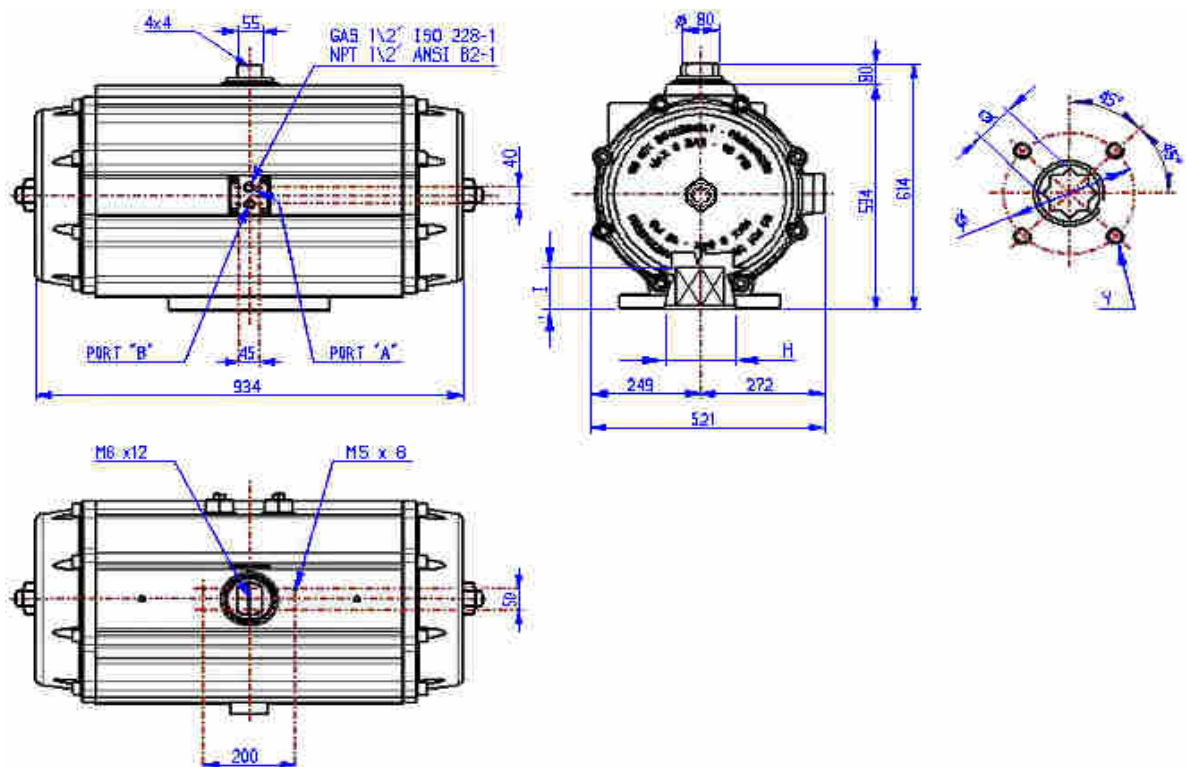
Zusätzliche Daten

Kammer Ø	330 mm
max. Druck	8 bar
Drehwinkel	90° ± 5°
Volumen	31,4 Liter
Schließzeit	6,5 sek
Öffnungszeit	6,5 sek
Standard Fett	SYNTHETIC

mech. Schnittstelle

F16	
ISO 5211	F16
Ø	165
W	M 20x30
Q	46
I	50
H	130

CH 420



Doppeltwirkend - Drehmomente in Nm

Luftdruck in Bar									Gewicht kg
CH 420	3	4	5	6	7	8	9	10	
DA	5013	6684	8354	10025	11696	13367	-	-	210,0

Einfachwirkend - Drehmomente in Nm

CH 420 SR	Lufruck in Bar												Drehmoment		Gewicht kg
	3		4		5		6		7		8		Federlauf		
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°		
SR 3/3	2999	2014	4670	3685	6340	5356	8011	7026	9682	8697	11353	10368	2999	2014	244,500
SR 4/4	2327	1014	3998	2685	5669	4356	7340	6027	9011	7698	10682	9369	3999	2685	256,000
SR 5/5			3327	1685	4998	3356	6669	5027	8340	6698	10010	8369	4998	3357	267,500
SR 6/6					4327	2357	5997	4028	7668	5698	9339	7369,0	5998	4028	279,000

Zusätzliche Daten

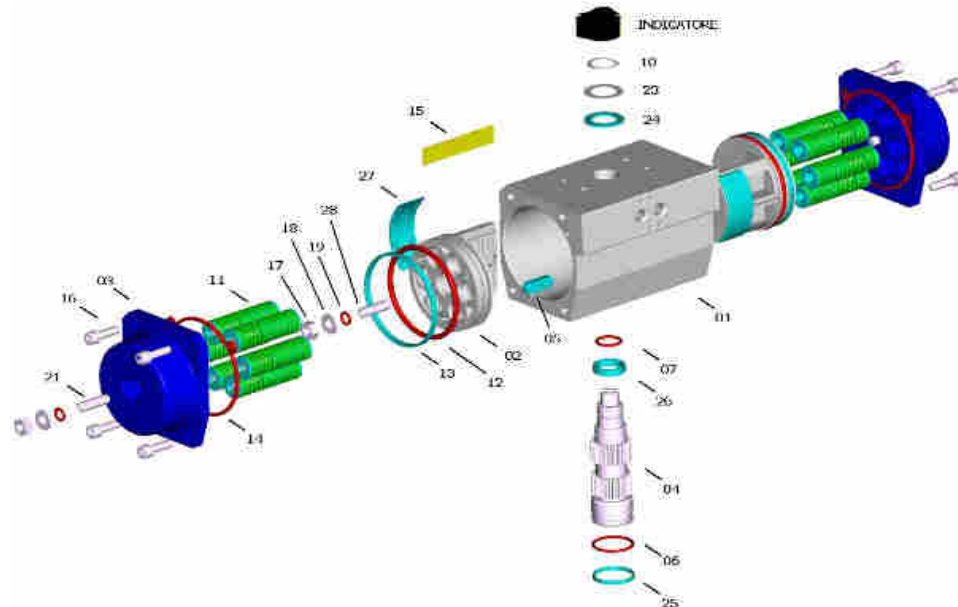
Kammer Ø	420 mm
max. Druck	8 bar
Drehwinkel	90° ± 5°
Volumen	131 Liter
Schließzeit	9,0 sek
Öffnungszeit	8,0 sek
Standard Fett	SYNTHETIC

verfügbare mech. Schnittstellen

(F16 auf Anfrage) F25/ F30			
ISO 5211	F16	F25	F30
Ø	165	254	298
W	M 20x35	M 16x24	M 20x23
Q	55 75	55 75	55 75
I	60 80	60 80	60 80
H	143	200	

HQ Serie

Teileliste



Nr.	Beschreibung	Menge	Material	Spezifikation	Beschichtung
1	Körper	1	extrudiertes Aluminium	ASTM 6063 T6	A - N - TF
2	Kolben	2	Aluminiumlegierung	ASTM B179	A
3	Endkappe	2	Aluminiumlegierung	ASTM B179	N - V - TF
4	Welle	1	Stahl, Edelstahl	ASTM A105, AISI 316	N
5	Gleitfeder	2	Acetalharz, PA66 , PA66		
6	untere Wellendichtung/O-Ring	1	NBR, FPM/FKM , Silikon		
7	obere Wellendichtung/O-Ring	1	NBR, FPM/FKM , Silikon		
10	Sicherungsring	1	Stahl		N
11	Federkartusche	0-12	Stahl, PA66 , Edelstahl	C-98	V
12	Kolbenring	2	NBR, FPM/FKM , Silikon		
13	Kolbengleitring	2	Acetalharz		
14	Deckeldichtung	2	NBR, FPM/FKM , Silikon		
15	Typenschild	1	Aluminium		
16	Deckelschraube	8/12	Edelstahl	AISI 304 (A2)	
17	Mutter	4	Edelstahl	AISI 304 (A2)	
18	Scheibe	4	Edelstahl	AISI 304 (A2)	
19	O-Ring	4	NBR, FPM/FKM , Silikon		
21	Schraube	2	Edelstahl	AISI 304 (A2)	
23	Wellensicherungsscheibe	1	Edelstahl	AISI 304 (A2)	
24	Axialer Gleitring	1	Acetalharz, PA66 , PA66		
25	Radialer Gleitring	1	Acetalharz, PA66 , PA66		
26	Radialer Gleitring	1	Acetalharz, PA66 , PA66		
27	Kolbengleitbacke	2	Acetalharz, PA66 , PA66		
28	Einstellschraube	2	Edelstahl	AISI 304 (A2)	

Material: Standard | **Hochtemperatur** | **Niedrigtemperatur**

Beschichtung: A = anodisiert | N = chemisch vernickelt | V = beschichtet | TF = anodisiert + PTFE

„High Quality“ Pneumatikantrieb für allgemeine Industrieanwendungen sowie Schiffsbau, Versorgung, Offshore u.s.w.. Mit Zahnstange/Ritzelantrieb und zugriffssicherer/sabotagesicherer Endlagenjustierung für beide Endlagen. Gehäuse Aluminium hartanodisiert oder chemisch vernickelt oder PTFE beschichtet als weitere Option. Edelstahlschrauben, hochstabile Stahlritzelwelle chem. vernickelt.

Doppelt- oder einfachwirkend mit 4/4 oder 6/6 Federn standardmäßig erhältlich, Ausstattung von 3-6 Federn/Deckel (3-6 bar) möglich. Schwenkbereich 90° +/-5° justierbar (optional erweiterbar). Einzelprüfung auf Dichtigkeit. Fortlaufende Seriennummern. Multifunktionale Stellungsanzeige (Metalleinsätze für Näherungsschalter erhältlich). Diagonaler und paralleler Aufbau möglich. Für Hoch- oder Tieftemperaturbereiche konditionierbar. Geringer Verschleiß, lange Lebensdauer durch Oberflächenbearbeitung und Materialauswahl zur Minimierung der Reibung. ATEX-94-9-CEE Standard; SIL3 Drehmomente doppelwirkend von 7,6 bis 10025 Nm bei 6 bar, bis 5998 Nm Federkraft!

Artikelnummer	Flansch	Achtkant	Drehmoment bei 6 Bar	Listenpreis	Rabatt	Nettopreis
Ausführung: STANDARD [doppelwirkend]						
CH032	F03	9 mm	7,6 Nm	73,00 €	0	73,00 €
CH042	F03/05	11 mm	13,0 Nm	83,00 €	0	83,00 €
CH050	F03/05	11 mm	18,5 Nm	92,00 €	0	92,00 €
CH063	F03/05/07	14 mm	33,0 Nm	108,00 €	0	108,00 €
CH075	F05/07	17 mm	70,2 Nm	141,00 €	0	141,00 €
CH085	F05/07	17 mm	106,9 Nm	182,00 €	0	182,00 €
CH100	F07/10	17 mm	166,4 Nm	244,00 €	0	244,00 €
CH115	F07/10	22 mm	274,5 Nm	318,00 €	0	318,00 €
CH125	F07/10	22 mm	361,1 Nm	386,00 €	0	386,00 €
CH145	F10/12	27 mm	520,2 Nm	525,00 €	0	525,00 €
CH160	F10/12	27 mm	710,1 Nm	648,00 €	0	648,00 €
CH180	F10/12	27 mm	958,0 Nm	934,00 €	0	934,00 €
CH200	F14	36 mm	1333,3 Nm	1.171,00 €	0	1.171,00 €
CH240	F14	36 mm	2235,3 Nm	2.061,00 €	0	2.061,00 €
CH270	F16	46 mm	3235,2 Nm	2.970,00 €	0	2.970,00 €
CH330	F16	46 mm	5858,9 Nm	5.935,00 €	0	5.935,00 €
CH420	F25/30	55 mm	10025 Nm	11.700,00 €	0	11.700,00 €

Ausführung: STANDARD [einfachwirkend (4/4)]			mindest Federkraft			
CH042-SR 4/4	F03/05	11 mm	4,1 Nm	100,00 €	0	100,00 €
CH050-SR 4/4	F03/05	11 mm	10,8 Nm	110,00 €	0	110,00 €
CH063-SR 4/4	F03/05/07	14 mm	19,3 Nm	126,00 €	0	126,00 €
CH075-SR 4/4	F05/07	17 mm	40,3 Nm	166,00 €	0	166,00 €
CH085-SR 4/4	F05/07	17 mm	60,8 Nm	214,00 €	0	214,00 €
CH100-SR 4/4		17 mm	95,4 Nm	285,00 €	0	285,00 €
CH115-SR 4/4	F07/10	22 mm	162,2 Nm	370,00 €	0	370,00 €
CH125-SR 4/4	F07/10	22 mm	205,3 Nm	453,00 €	0	453,00 €
CH145-SR 4/4	F10/12	27 mm	269,0 Nm	622,00 €	0	622,00 €
CH160-SR 4/4	F10/12	27 mm	413,5 Nm	791,00 €	0	791,00 €
CH180-SR 4/4	F10/12	27 mm	574,0 Nm	1.145,00 €	0	1.145,00 €
CH200-SR 4/4	F14	36 mm	766,5 Nm	1.452,00 €	0	1.452,00 €
CH240-SR 4/4	F14	36 mm	1349,9 Nm	2.535,00 €	0	2.535,00 €
CH270-SR 4/4	F16	46 mm	2018,6 Nm	3.625,00 €	0	3.625,00 €
CH330-SR 4/4	F16	46 mm	3546,6 Nm	7.075,00 €	0	7.075,00 €
CH420-SR 4/4	F25/30	55 mm	6027,0 Nm	13.400,00 €	0	13.400,00 €

„High Quality“ Pneumatikantrieb für allgemeine Industrieanwendungen sowie Schiffsbau, Versorgung, Offshore u.s.w.. Mit Zahnstange/Ritzelantrieb und zugriffssicherer/sabotagesicherer Endlagenjustierung für beide Endlagen. Gehäuse Aluminium hartanodisiert oder chemisch vernickelt oder PTFE beschichtet als weitere Option. Edelstahlschrauben, hochstabile Stahlritzelwelle chem. vernickelt.

Doppelt- oder einfachwirkend mit 4/4 oder 6/6 Federn standardmäßig erhältlich, Ausstattung von 3-6 Federn/Deckel (3-6 bar) möglich. Schwenkbereich 90° +/-5° justierbar (optional erweiterbar). Einzelprüfung auf Dichtigkeit. Fortlaufende Seriennummern. Multifunktionale Stellungsanzeige (Metalleinsätze für Näherungsschalter erhältlich). Diagonaler und paralleler Aufbau möglich. Für Hoch- oder Tieftemperaturbereiche konditionierbar. Geringer Verschleiß, lange Lebensdauer durch Oberflächenbearbeitung und Materialauswahl zur Minimierung der Reibung. ATEX-94-9-CEE Standard; SIL3 Drehmomente doppelwirkend von 7,6 bis 10025 Nm bei 6 bar, bis 5998 Nm Federkraft!

Artikelnummer	Flansch	Achtkant	Drehmoment bei 6 Bar	Listenpreis	Rabatt	Nettopreis
Ausführung: STANDARD [einfachwirkend (6/6)]			mindest Federkraft			
CH050-SR 6/6	F03/05	11 mm	7,0 Nm	118,00 €	0	118,00 €
CH063-SR 6/6	F03/05/07	14 mm	12,5 Nm	135,00 €	0	135,00 €
CH075-SR 6/6	F05/07	17 mm	25,3 Nm	179,00 €	0	179,00 €
CH085-SR 6/6	F05/07	17 mm	37,8 Nm	230,00 €	0	230,00 €
CH100-SR 6/6	F07/10	17 mm	60,0 Nm	305,00 €	0	305,00 €
CH115-SR 6/6	F07/10	22 mm	106,0 Nm	395,00 €	0	395,00 €
CH125-SR 6/6	F07/10	22 mm	127,5 Nm	487,00 €	0	487,00 €
CH145-SR 6/6	F10/12	27 mm	184,0 Nm	670,00 €	0	670,00 €
CH160-SR 6/6	F10/12	27 mm	265,3 Nm	863,00 €	0	863,00 €
CH180-SR 6/6	F10/12	27 mm	382,1 Nm	1.251,00 €	0	1.251,00 €
CH200-SR 6/6	F14	36 mm	484,1 Nm	1.593,00 €	0	1.593,00 €
CH240-SR 6/6	F14	36 mm	907,2 Nm	2.770,00 €	0	2.770,00 €
CH270-SR 6/6	F16	46 mm	1410,2 Nm	3.952,00 €	0	3.952,00 €
CH330-SR 6/6	F16	46 mm	2386,9 Nm	7.648,00 €	0	7.648,00 €
CH420-SR 6/6	F25/30	55 mm	4028 Nm	16.200,00 €	0	16.200,00 €
Ausführung: chemisch vernickelt [doppelwirkend]						
CH032ENP	F03	9 mm	7,6 Nm	80,00 €	0	80,00 €
CH042ENP	F03/05	11 mm	13,0 Nm	93,00 €	0	93,00 €
CH050ENP	F03/05	11 mm	18,5 Nm	105,00 €	0	105,00 €
CH063ENP	F03/05/07	11 mm	33,0 Nm	125,00 €	0	125,00 €
CH075ENP	F05/07	17 mm	70,2 Nm	168,00 €	0	168,00 €
CH085ENP	F05/07	17 mm	106,9 Nm	222,00 €	0	222,00 €
CH100ENP	F07/10	17 mm	166,4 Nm	295,00 €	0	295,00 €
CH115ENP	F07/10	22 mm	274,5 Nm	395,00 €	0	395,00 €
CH125ENP	F07/10	22 mm	361,1 Nm	478,00 €	0	478,00 €
CH145ENP	F10/12	27 mm	520,2 Nm	635,00 €	0	635,00 €
CH160ENP	F10/12	27 mm	710,1 Nm	805,00 €	0	805,00 €
CH180ENP	F10/12	27 mm	958,0 Nm	1.120,00 €	0	1.120,00 €
CH200ENP	F14	36 mm	1333,3 Nm	1.400,00 €	0	1.400,00 €
CH240ENP	F14	36 mm	2235,3 Nm	2.370,00 €	0	2.370,00 €
CH270ENP	F16	46 mm	3235,2 Nm	3.365,00 €	0	3.365,00 €
CH330ENP	F16	46 mm	5858,9 Nm	6.515,00 €	0	6.515,00 €
CH420ENP	F25/30	55 mm	10025 Nm	13.000,00 €	0	13.000,00 €

„High Quality“ Pneumatikantrieb für allgemeine Industrieanwendungen sowie Schiffsbau, Versorgung, Offshore u.s.w.. Mit Zahnstange/Ritzelantrieb und zugriffssicherer/sabotagesicherer Endlagenjustierung für beide Endlagen. Gehäuse Aluminium hartanodisiert oder chemisch vernickelt oder PTFE beschichtet als weitere Option. Edelstahlschrauben, hochstabile Stahlritzelwelle chem. vernickelt.

Doppelt- oder einfachwirkend mit 4/4 oder 6/6 Federn standardmäßig erhältlich, Ausstattung von 3-6 Federn/Deckel (3-6 bar) möglich. Schwenkbereich 90° +/-5° justierbar (optional erweiterbar). Einzelprüfung auf Dichtigkeit. Fortlaufende Seriennummern. Multifunktionale Stellungsanzeige (Metalleinsätze für Näherungsschalter erhältlich). Diagonaler und paralleler Aufbau möglich. Für Hoch- oder Tieftemperaturbereiche konditionierbar. Geringer Verschleiß, lange Lebensdauer durch Oberflächenbearbeitung und Materialauswahl zur Minimierung der Reibung. ATEX-94-9-CEE Standard; SIL3 Drehmomente doppeltwirkend von 7,6 bis 10025 Nm bei 6 bar, bis 5998 Nm Federkraft!

Artikelnummer	Flansch	Achtkant	Drehmoment bei 6 Bar	Listenpreis	Rabatt	Nettopreis
Ausführung: chemisch vernickelt [einfachwirkend (4/4)]			mindest Federkraft			
CH042-SR 4/4 ENP	F03/05	11 mm	4,1 Nm	112,00 €	0	112,00 €
CH050-SR 4/4 ENP	F03/05	11 mm	10,8 Nm	125,00 €	0	125,00 €
CH063-SR 4/4 ENP	F03/05/07	11 mm	19,3 Nm	148,00 €	0	148,00 €
CH075-SR 4/4 ENP	F05/07	17 mm	40,3 Nm	195,00 €	0	195,00 €
CH085-SR 4/4 ENP	F05/07	17 mm	60,8 Nm	255,00 €	0	255,00 €
CH100-SR 4/4 ENP	F07/10	17 mm	95,4 Nm	337,00 €	0	337,00 €
CH115-SR 4/4 ENP	F07/10	22 mm	162,2 Nm	448,00 €	0	448,00 €
CH125-SR 4/4 ENP	F07/10	22 mm	205,3 Nm	549,00 €	0	549,00 €
CH145-SR 4/4 ENP	F10/12	27 mm	269,0 Nm	735,00 €	0	735,00 €
CH160-SR 4/4 ENP	F10/12	27 mm	413,5 Nm	946,00 €	0	946,00 €
CH180-SR 4/4 ENP	F10/12	27 mm	574,0 Nm	1.360,00 €	0	1.360,00 €
CH200-SR 4/4 ENP	F14	36 mm	766,5 Nm	1.682,00 €	0	1.682,00 €
CH240-SR 4/4 ENP	F14	36 mm	1349,9 Nm	2.850,00 €	0	2.850,00 €
CH270-SR 4/4 ENP	F16	46 mm	2018,6 Nm	4.030,00 €	0	4.030,00 €
CH330-SR 4/4 ENP	F16	46 mm	3546,6 Nm	7.660,00 €	0	7.660,00 €
CH420-SR 4/4 ENP	F25/30	55 mm	6027,0 Nm	14.700,00 €	0	14.700,00 €
Ausführung: chemisch vernickelt [einfachwirkend (6/6)]			mindest Federkraft			
CH050-SR 6/6 ENP	F03/05	11 mm	7,0 Nm	133,00 €	0	133,00 €
CH063-SR 6/6 ENP	F03/05/07	11 mm	12,5 Nm	155,00 €	0	155,00 €
CH075-SR 6/6 ENP	F05/07	17 mm	25,3 Nm	207,00 €	0	207,00 €
CH085-SR 6/6 ENP	F05/07	17 mm	37,8 Nm	268,00 €	0	268,00 €
CH100-SR 6/6 ENP	F07/10	17 mm	60,0 Nm	356,00 €	0	356,00 €
CH115-SR 6/6 ENP	F07/10	22 mm	106,0 Nm	474,00 €	0	474,00 €
CH125-SR 6/6 ENP	F07/10	22 mm	127,5 Nm	580,00 €	0	580,00 €
CH145-SR 6/6 ENP	F10/12	27 mm	184,0 Nm	780,00 €	0	780,00 €
CH160-SR 6/6 ENP	F10/12	27 mm	265,3 Nm	1.019,00 €	0	1.019,00 €
CH180-SR 6/6 ENP	F10/12	27 mm	382,1 Nm	1.436,00 €	0	1.436,00 €
CH200-SR 6/6 ENP	F14	36 mm	484,1 Nm	1.823,00 €	0	1.823,00 €
CH240-SR 6/6 ENP	F14	36 mm	907,2 Nm	3.080,00 €	0	3.080,00 €
CH270-SR 6/6 ENP	F16	46 mm	1410,2 Nm	4.350,00 €	0	4.350,00 €
CH330-SR 6/6 ENP	F16	46 mm	2386,9 Nm	8.250,00 €	0	8.250,00 €
CH420-SR 6/6 ENP	F25/30	55 mm	4028 Nm	15.450,00 €	0	15.450,00 €

„High Quality“ Pneumatikantrieb für allgemeine Industrieanwendungen sowie Schiffsbau, Versorgung, Offshore u.s.w.. Mit Zahnstange/Ritzelantrieb und zugriffssicherer/sabotagesicherer Endlagenjustierung für beide Endlagen. Gehäuse Aluminium hartanodisiert oder chemisch vernickelt oder PTFE beschichtet als weitere Option. Edelstahlschrauben, hochstabile Stahlritzelwelle chem. vernickelt.

Doppelt- oder einfachwirkend mit 4/4 oder 6/6 Federn standardmäßig erhältlich, Ausstattung von 3-6 Federn/Deckel (3-6 bar) möglich. Schwenkbereich 90° +/-5° justierbar (optional erweiterbar). Einzelprüfung auf Dichtigkeit. Fortlaufende Seriennummern. Multifunktionale Stellungsanzeige (Metalleinsätze für Näherungsschalter erhältlich). Diagonaler und paralleler Aufbau möglich. Für Hoch- oder Tieftemperaturbereiche konditionierbar. Geringer Verschleiß, lange Lebensdauer durch Oberflächenbearbeitung und Materialauswahl zur Minimierung der Reibung. ATEX-94-9-CEE Standard; SIL3 Drehmomente doppeltwirkend von 7,6 bis 10025 Nm bei 6 bar, bis 5998 Nm Federkraft!

Artikelnummer	Flansch	Achtkant	Drehmoment bei 6 Bar	Listenpreis	Rabatt	Nettopreis
Ausführung: PTFE-beschichtet [doppeltwirkend]						
CH032TFV	F03	9 mm	7,6 Nm	87,00 €	0	87,00 €
CH042TFV	F03/05	11 mm	13,0 Nm	99,00 €	0	99,00 €
CH050TFV	F03/05	11 mm	18,5 Nm	110,00 €	0	110,00 €
CH063TFV	F03/05/07	11 mm	33,0 Nm	132,00 €	0	132,00 €
CH075TFV	F05/07	17 mm	70,2 Nm	175,00 €	0	175,00 €
CH085TFV	F05/07	17 mm	106,9 Nm	225,00 €	0	225,00 €
CH100TFV	F07/10	17 mm	166,4 Nm	295,00 €	0	295,00 €
CH115TFV	F07/10	22 mm	274,5 Nm	380,00 €	0	380,00 €
CH125TFV	F07/10	22 mm	361,1 Nm	465,00 €	0	465,00 €
CH145TFV	F10/12	27 mm	520,2 Nm	620,00 €	0	620,00 €
CH160TFV	F10/12	27 mm	710,1 Nm	752,00 €	0	752,00 €
CH180TFV	F10/12	27 mm	958,0 Nm	1.054,00 €	0	1.054,00 €
CH200TFV	F14	36 mm	1333,3 Nm	1.312,00 €	0	1.312,00 €
CH240TFV	F14	36 mm	2235,3 Nm	2.244,00 €	0	2.244,00 €
CH270TFV	F16	46 mm	3235,2 Nm	3.190,00 €	0	3.190,00 €
CH330TFV	F16	46 mm	5858,9 Nm	6.378,00 €	0	6.378,00 €
CH420TFV	F25/30	55 mm	10025 Nm	12.800,00 €	0	12.800,00 €

Ausführung: PTFE-beschichtet [einfachwirkend (4/4)]			mindest Federkraft			
CH042-SR 4/4 TFV	F03/05	11 mm	4,1 Nm	116,00 €	0	116,00 €
CH050-SR 4/4 TFV	F03/05	11 mm	10,8 Nm	127,00 €	0	127,00 €
CH063-SR 4/4 TFV	F03/05/07	11 mm	19,3 Nm	150,00 €	0	150,00 €
CH075-SR 4/4 TFV	F05/07	17 mm	40,3 Nm	199,00 €	0	199,00 €
CH085-SR 4/4 TFV	F05/07	17 mm	60,8 Nm	255,00 €	0	255,00 €
CH100-SR 4/4 TFV	F07/10	17 mm	95,4 Nm	333,00 €	0	333,00 €
CH115-SR 4/4 TFV	F07/10	22 mm	162,2 Nm	432,00 €	0	432,00 €
CH125-SR 4/4 TFV	F07/10	22 mm	205,3 Nm	530,00 €	0	530,00 €
CH145-SR 4/4 TFV	F10/12	27 mm	269,0 Nm	715,00 €	0	715,00 €
CH160-SR 4/4 TFV	F10/12	27 mm	413,5 Nm	898,00 €	0	898,00 €
CH180-SR 4/4 TFV	F10/12	27 mm	574,0 Nm	1.268,00 €	0	1.268,00 €
CH200-SR 4/4 TFV	F14	36 mm	766,5 Nm	1.595,00 €	0	1.595,00 €
CH240-SR 4/4 TFV	F14	36 mm	1349,9 Nm	2.720,00 €	0	2.720,00 €
CH270-SR 4/4 TFV	F16	46 mm	2018,6 Nm	3.850,00 €	0	3.850,00 €
CH330-SR 4/4 TFV	F16	46 mm	3546,6 Nm	7.560,00 €	0	7.560,00 €
CH420-SR 4/4 TFV	F25/30	55 mm	6027,0 Nm	14.200,00 €	0	14.200,00 €

„High Quality“ Pneumatikantrieb für allgemeine Industrieanwendungen sowie Schiffsbau, Versorgung, Offshore u.s.w.. Mit Zahnstange/Ritzelantrieb und zugriffssicherer/sabotagesicherer Endlagenjustierung für beide Endlagen. Gehäuse Aluminium hartanodisiert oder chemisch vernickelt oder PTFE beschichtet als weitere Option. Edelstahlschrauben, hochstabile Stahlritzelwelle chem. vernickelt.

Doppelt- oder einfachwirkend mit 4/4 oder 6/6 Federn standardmäßig erhältlich, Ausstattung von 3-6 Federn/Deckel (3-6 bar) möglich. Schwenkbereich 90° +/-5° justierbar (optional erweiterbar). Einzelprüfung auf Dichtigkeit. Fortlaufende Seriennummern. Multifunktionale Stellungsanzeige (Metalleinsätze für Näherungsschalter erhältlich). Diagonaler und paralleler Aufbau möglich. Für Hoch- oder Tieftemperaturbereiche konditionierbar. Geringer Verschleiß, lange Lebensdauer durch Oberflächenbearbeitung und Materialauswahl zur Minimierung der Reibung. ATEX-94-9-CEE Standard; SIL3 Drehmomente doppeltwirkend von 7,6 bis 10025 Nm bei 6 bar, bis 5998 Nm Federkraft!

Artikelnummer	Flansch	Achtkant	Drehmoment bei 6 Bar	Listenpreis	Rabatt	Nettopreis
Ausführung: PTFE-beschichtet [einfachwirkend (6/6)]			mindest Federkraft			
CH050-SR 6/6 TFV	F03/05	11 mm	7,0 Nm	136,00 €	0	136,00 €
CH063-SR 6/6 TFV	F03/05/07	11 mm	12,5 Nm	160,00 €	0	160,00 €
CH075-SR 6/6 TFV	F05/07	17 mm	25,3 Nm	215,00 €	0	215,00 €
CH085-SR 6/6 TFV	F05/07	17 mm	37,8 Nm	273,00 €	0	273,00 €
CH100-SR 6/6 TFV	F07/10	17 mm	60,0 Nm	354,00 €	0	354,00 €
CH115-SR 6/6 TFV	F07/10	22 mm	106,0 Nm	460,00 €	0	460,00 €
CH125-SR 6/6 TFV	F07/10	22 mm	127,5 Nm	565,00 €	0	565,00 €
CH145-SR 6/6 TFV	F10/12	27 mm	184,0 Nm	760,00 €	0	760,00 €
CH160-SR 6/6 TFV	F10/12	27 mm	265,3 Nm	966,00 €	0	966,00 €
CH180-SR 6/6 TFV	F10/12	27 mm	382,1 Nm	1.372,00 €	0	1.372,00 €
CH200-SR 6/6 TFV	F14	36 mm	484,1 Nm	1.738,00 €	0	1.738,00 €
CH240-SR 6/6 TFV	F14	36 mm	907,2 Nm	2.955,00 €	0	2.955,00 €
CH270-SR 6/6 TFV	F16	46 mm	1410,2 Nm	4.175,00 €	0	4.175,00 €
CH330-SR 6/6 TFV	F16	46 mm	2386,9 Nm	8.150,00 €	0	8.150,00 €
CH420-SR 6/6 ENP	F25/30	55 mm	4028 Nm	15.100,00 €	0	15.100,00 €

Dichtsätze CH-air / AP Antriebe - Für den Temperaturbereich von -20°C bis +80°C.

SETRIC-CH-042	7,40 €	0	7,40 €
SETRIC-CH-050	9,50 €	0	9,50 €
SETRIC-CH-063	12,50 €	0	12,50 €
SETRIC-CH-075	14,50 €	0	14,50 €
SETRIC-CH-085	16,00 €	0	16,00 €
SETRIC-CH-100	17,50 €	0	17,50 €
SETRIC-CH-115	21,00 €	0	21,00 €
SETRIC-CH-125	27,00 €	0	27,00 €
SETRIC-CH-145	31,50 €	0	31,50 €
SETRIC-CH-160	45,50 €	0	45,50 €
SETRIC-CH-180	50,00 €	0	50,00 €
SETRIC-CH-200	54,50 €	0	54,50 €
SETRIC-CH-240	63,00 €	0	63,00 €
SETRIC-CH-270	72,00 €	0	72,00 €
SETRIC-CH-330	127,00 €	0	127,00 €

„High Quality“ Pneumatikantrieb für allgemeine Industrieenanwendungen sowie Schiffsbau, Versorgung, Offshore u.s.w.. Mit Zahnstange/Ritzelantrieb und zugriffssicherer/sabotagesicherer Endlagenjustierung für beide Endlagen. Gehäuse Aluminium hartanodisiert oder chemisch vernickelt oder PTFE beschichtet als weitere Option. Edelstahlschrauben, hochstabile Stahlritzelwelle chem. vernickelt.

Doppelt- oder einfachwirkend mit 4/4 oder 6/6 Federn standardmäßig erhältlich, Ausstattung von 3-6 Federn/Deckel (3-6 bar) möglich. Schwenkbereich 90° +/-5° justierbar (optional erweiterbar). Einzelprüfung auf Dichtigkeit. Fortlaufende Seriennummern. Multifunktionale Stellungsanzeige (Metalleinsätze für Näherungsschalter erhältlich). Diagonaler und paralleler Aufbau möglich. Für Hoch- oder Tieftemperaturbereiche konditionierbar. Geringer Verschleiß, lange Lebensdauer durch Oberflächenbearbeitung und Materialauswahl zur Minimierung der Reibung. ATEX-94-9-CEE Standard; SIL3 Drehmomente doppelwirkend von 7,6 bis 10025 Nm bei 6 bar, bis 5998 Nm Federkraft!

Artikelnummer	Flansch	Achtkant	Drehmoment bei 6 Bar	Listenpreis	Rabatt	Nettopreis
Für den Temperaturbereich von -20°C bis +150°C.						
SETRIC-CH-032-HT				7,50 €	0	7,50 €
SETRIC-CH-042-HT				8,50 €	0	8,50 €
SETRIC-CH-050-HT				9,50 €	0	9,50 €
SETRIC-CH-063-HT				13,50 €	0	13,50 €
SETRIC-CH-075-HT				17,50 €	0	17,50 €
SETRIC-CH-085-HT				24,00 €	0	24,00 €
SETRIC-CH-100-HT				27,50 €	0	27,50 €
SETRIC-CH-115-HT				31,50 €	0	31,50 €
SETRIC-CH-125-HT				38,50 €	0	38,50 €
SETRIC-CH-145-HT				47,00 €	0	47,00 €
SETRIC-CH-160-HT				54,50 €	0	54,50 €
SETRIC-CH-180-HT				63,00 €	0	63,00 €
SETRIC-CH-200-HT				71,50 €	0	71,50 €
SETRIC-CH-240-HT				171,50 €	0	171,50 €
SETRIC-CH-270-HT				271,50 €	0	271,50 €
SETRIC-CH-330-HT				489,00 €	0	489,00 €
Für den Temperaturbereich von -40°C bis +80°C.						
SETRIC-CH-032-LT				5,00 €	0	5,00 €
SETRIC-CH-042-LT				6,00 €	0	6,00 €
SETRIC-CH-050-LT				6,50 €	0	6,50 €
SETRIC-CH-063-LT				9,50 €	0	9,50 €
SETRIC-CH-075-LT				15,50 €	0	15,50 €
SETRIC-CH-085-LT				22,50 €	0	22,50 €
SETRIC-CH-100-LT				26,00 €	0	26,00 €
SETRIC-CH-115-LT				30,00 €	0	30,00 €
SETRIC-CH-125-LT				35,50 €	0	35,50 €
SETRIC-CH-145-LT				37,00 €	0	37,00 €
SETRIC-CH-160-LT				44,00 €	0	44,00 €
SETRIC-CH-180-LT				51,50 €	0	51,50 €
SETRIC-CH-200-LT				58,50 €	0	58,50 €
SETRIC-CH-240-LT				97,50 €	0	97,50 €
SETRIC-CH-270-LT				136,00 €	0	136,00 €
SETRIC-CH-330-LT				244,50 €	0	244,50 €