



technische import

Product informatie



Attuatore pneumatico semplice effetto "SR" Spring return pneumatic actuator "SR" type



Dati tecnici

Coppia da 15 Nm. a 4000 Nm.

Flangia d'attacco: DIN/ISO 5211 DIN 3337

F03 - F04 - F05 - F07 - F10 - F12 - F14 - F16.

Attacco NAMUR per accessori.

Angolo di rotazione: 90°

Momento torcente: Il momento torcente di ritorno dipende solo dall'azione della molla ed è indipendente dalla pressione di alimentazione. Sono disponibili 4 differenti tarature per la molla; vedi tabella.

La chiusura automatica per mezzo delle molle avviene in senso orario.

In ciascun attuatore la cifra che segue la sigla SR corrisponde al valore della coppia di spunto in Nm. alla pressione di 5,6 bar.

Versione ATEX in conformità alla direttiva 94/9/EC. Per la versione ATEX aggiungere YX alla fine del codice.

Technical features

Torque from 15 Nm to 4000 Nm.

Mounting flange according to DIN/ISO 5211 DIN 3337

F03 - F04 - F05 - F07 - F10 - F12 - F14 - F16.

NAMUR connection for accessories.

Rotation angle 90°

Torque: the return torque depends on spring action only notwithstanding the air supply. The spring is provided in four different sizes (see table).

The code numbers after the letters SR, always correspond to the breakaway torque in Nm by 5,6 bar air supply.

The actuator automatic closing takes place in clockwise direction by means of its springs.

ATEX version in conformity with directive 94/9/EC. Please add YX at the end of the code for ATEX version.

Condizioni di esercizio

Temperatura: da 0°C a +80°C; da -20°C a +80°C in presenza di aria secca. (Versioni speciali: alta temperatura: -20°C +150°C; bassa temperatura: -50°C +60°C)

Pressione nominale: 5,6 bar; massima di esercizio 8,4 bar.

Fluido di alimentazione: aria compressa filtrata secca non necessariamente lubrificata.

In caso di lubrificazione usare olio non detergente o compatibile con NBR.

Working condition

Temperature: from 0°C to +80°C; from -20°C to +80°C with dry air only. (Special versions: high temperature: -20°C +150°C; low temperature: -50°C +60°C)

Air supply: 5,6 bar; maximum 8,4 bar.

Operating media: compressed filtered air, not necessarily lubricated.

In case of lubricated air, either non detergent oil or NBR compatible oil, must be used.



Diagramma del momento torcente in funzione dell'angolo di rotazione Output torque diagram related to rotation angle

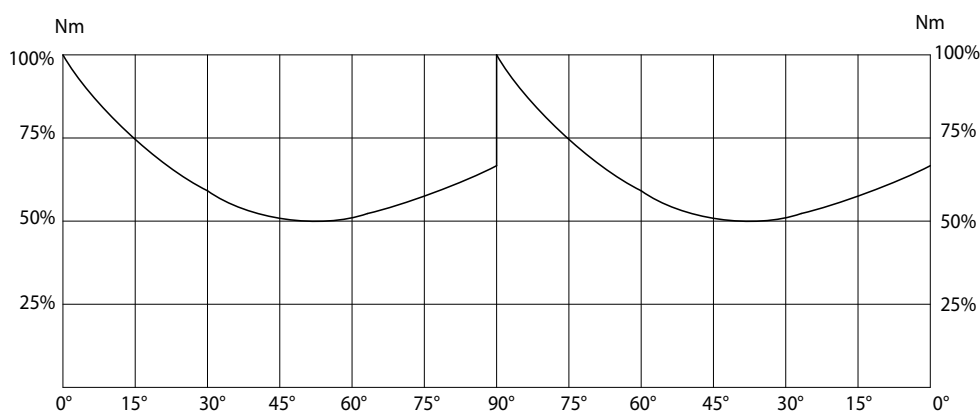
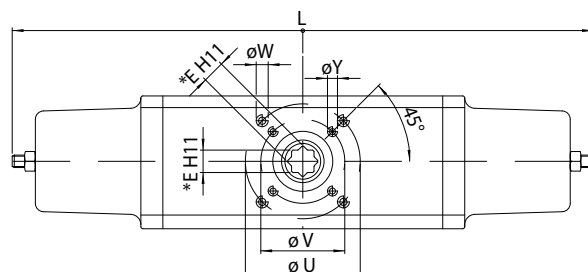
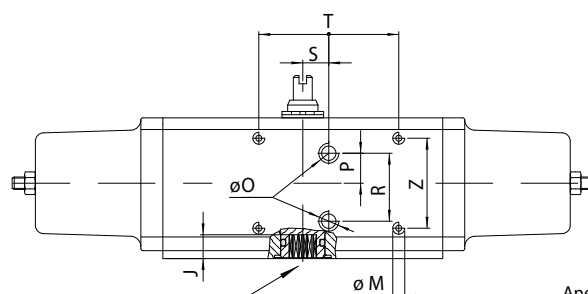
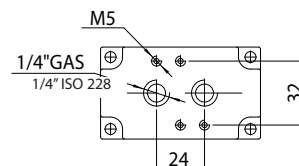


TABELLA DEI MOMENTI TORCENTI (NM) OUTPUT TORQUE TABLE (N)		α° = ANGOLO DI ROTAZIONE α° = ROTATION ANGLE							
MISURA SIZE	α°	2,8 bar ÷ 40 PSI		3,5 bar ÷ 50 PSI		4,2 bar ÷ 60 PSI		5,6 bar ÷ 80 PSI	
		aria air	molla spring	aria air	molla spring	aria air	molla spring	aria air	molla spring
SR 15	0°	7,5	5,0	9,3	6,3	11,3	7,5	15,0	10,0
	50°	3,7	3,7	4,7	4,7	5,6	5,6	7,5	7,5
	90°	5,0	7,5	6,3	9,3	7,5	11,3	10,0	15,0
SR 30	0°	15	10	18,8	12,5	22,5	15	30	20
	50°	7,5	7,5	9,4	9,4	11,3	11,3	15	15
	90°	10	15	12,5	18,8	15	22,5	20	30
SR 45	0°	22,5	15	28,1	18,8	33,9	22,5	45	30
	50°	11,1	11,1	13,9	13,9	16,8	16,8	22,5	22,5
	90°	15	22,5	18,8	28,1	22,5	33,9	30	45
SR 60	0°	30	20	37,5	25	45	30	60	40
	50°	15	15	18,8	18,8	22,5	22,5	30	30
	90°	20	30	25	37,5	30	45	40	60
SR 90	0°	45	30	56,4	37,5	67,5	45	90	60
	50°	22,5	22,5	28,2	28,2	33,9	33,9	45	45
	90°	30	45	37,5	56,4	45	67,5	60	90
SR 120	0°	60	40	75	50	90	60	120	80
	50°	30	30	37,5	37,5	45	45	60	60
	90°	40	60	50	75	60	90	80	120
SR 180	0°	90	60	112,5	75	135	90	180	120
	50°	45	45	56,2	56,2	67,5	67,5	90	90
	90°	60	90	75	112,5	90	135	120	180
SR 240	0°	120	80	150	100	180	120	240	160
	50°	60	60	75	75	90	90	120	120
	90°	80	120	100	150	120	180	160	240
SR 360	0°	180	120	225	150	270	180	360	240
	50°	90	90	112,5	112,5	135	135	180	180
	90°	120	180	150	225	180	270	240	360
SR 480	0°	240	160	300	200	360	240	480	320
	50°	120	120	150	150	180	180	240	240
	90°	160	240	200	300	240	360	320	480
SRN 720	0°	360	240	450	300	540	360	720	480
	50°	180	180	225	225	270	270	360	360
	90°	240	360	300	450	360	540	480	720
SRN 960	0°	480	320	600	400	720	480	960	640
	50°	240	240	300	300	360	360	480	480
	90°	320	480	400	600	480	720	640	960
SR 1440	0°			900	675			1440	180
	50°			450	450			720	720
	90°			675	900			1080	1440
SR 1920	0°	960	640	1200	800	1440	960	1920	1280
	50°	480	480	600	600	720	720	960	960
	90°	640	960	800	1200	960	1440	1280	1920
SR 2880	0°	1440	960	1800	1200	2160	1440	2880	1920
	50°	720	720	900	900	1080	1080	1440	1440
	90°	960	1440	1200	1800	1440	2160	1920	2880
SR 4000	0°	2000	1340	2500	1675	3000	2010	4000	2680
	50°	1000	1000	1250	1250	1500	1500	2000	2000
	90°	1340	2000	1675	2500	2010	3000	2680	4000

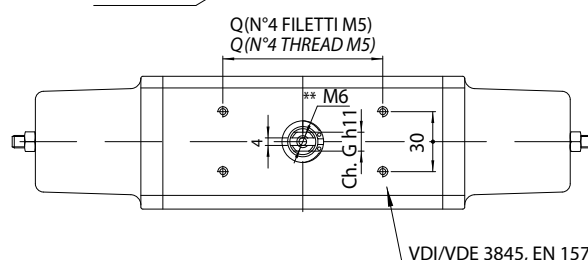
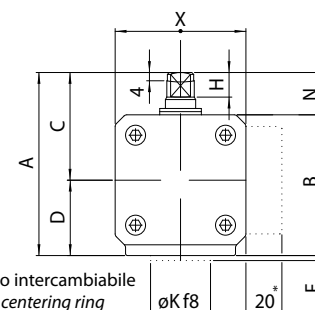
Attuatore pneumatico semplice effetto "SR" misure dal SR 15 al SR 180 Spring return pneumatic actuator "SR" sizes from SR 15 to SR 180



INTERFACCIA NAMUR
NAMUR INTERFACE



Anello di centraggio intercambiabile
Interchangeable centering ring



*Per le misure SR15÷SR180 è disponibile a richiesta una basetta con interfaccia NAMUR

*Sizes from SR15 to SR180 can be provided with NAMUR plate on request

Interfaccia per accessori secondo Interface for accessories according to VDI/VDE 3845

TABELLA DIMENSIONALE DIMENSION TABLE

codice code	SR015401S	SR030401S	SR030402S	SR045401S	SR060401S	SR090401S	SR120401S	SR180401S
Guarnizioni di ricambio Spare seals	KGDI0014	KGDI0016	KGDI0016	KGDI0017	KGDI0018	KGDI0019	KGDI0020	KGDI0021
misura size	SR 15 F03-F05	SR 30 F04	SR 30 F03-F05	SR 45 F05-F07	SR 60 F05-F07	SR 90 F05-F07	SR 120 F05-F07	SR 180 F07-F10
L mm.	194	218	218	259	288	326,2	341,2	402
L1 mm.	221	240	240	294	320	357	368	436
A mm.	80,4	90,4	90,4	97,5	116,4	126	136,4	148
B mm.	60	70	70	77,5	86	96	106	118
X mm.	55	65	65	72	80	90	100	112
C mm.	47,5	52,5	52,5	56,5	70	75	80	86
D mm.	32,7	37,7	37,7	41,5	46,4	51	56,4	62
E mm.	9	11	11	14	14	17	17	22
J mm.	10,2	12,2	12,2	16,3	16,3	19,3	19,3	24,3
G mm.	9	10	10	12	12	15	15	19
H mm.	10	13	13	13	13	16	17	19
N mm.	20	20	20	20	30	30	30	30
øM x prof. depth mm.	M 5x6	M 5x6	M 5x6	M 5x6	M 5x6	M 5x6	M 5x6	M 5x6
øO filetto thread GAS	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"
P mm.	12	17,9	17,9	17,9	21	21	21	25
Q mm.	80	80	80	80	80	80	80	80
R mm.	25	20,5	20,5	20,5	25	25	25	25
S mm.	0	0	0	0	0	0	0	0
T mm.	70	70	70	70	70	70	70	70
øU mm.	50	---	50	70	70	70	70	102
øV mm.	36	42	36	50	50	50	50	70
øK mm.	25-35	30	25-35	35-55	35-55	35-55	35-55	70
F mm.	2	2	2	3	3	3	3	3
øY x prof. depth mm.	M 5x9	M 5x9	M 5x9	M 6x11	M 6x11	M 6x11	M 6x11	M 8x15
øW x prof. depth mm.	M 6x11	---	M 6x11	M 8x15	M 8x15	M 8x15	M 8x15	M 10x17
Z mm.	36	36	36	36	36	36	36	36
aria air dm ³ /cycle	0,086	0,16	0,16	0,25	0,33	0,51	0,7	1,02
peso weight Kg.	1,3	2	2	2,4	3,5	4,6	6,7	9,4

Attuatore pneumatico semplice effetto "SR" misure dal SR 240 al SR 480 Spring return pneumatic actuator "SR" sizes from SR 240 to SR 480

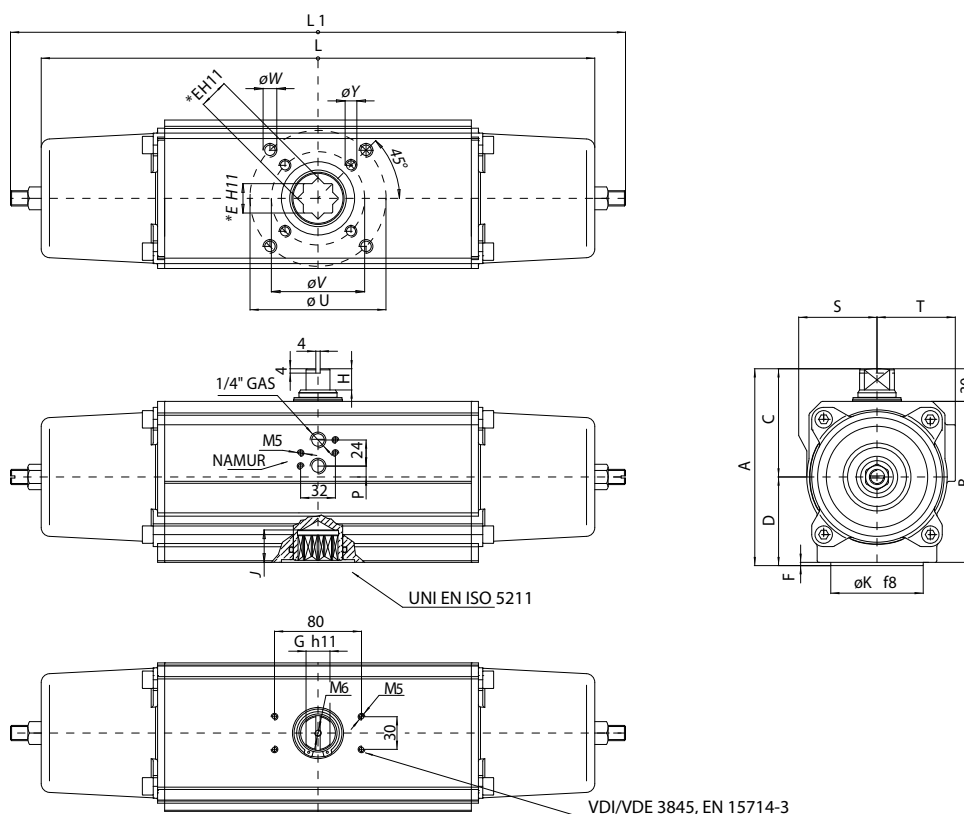


TABELLA DIMENSIONALE DIMENSION TABLE				
codice code		SR240401S	SR360401S	SR480401S
Guarnizioni di ricambio Spare seals		KGDI0022	KGDI0023	KGDI0024
misura size		SR 240 F07-F10	SR 360 F10-F12	SR 480 F12
L	mm.	421	509	544
L1	mm.	456	565,5	602
A	mm.	160	178	186,2
B	mm.	130	148	153,2
S	mm.	57,7	64,5	69
T	mm.	67	72	76
C	mm.	92	99,5	100,3
D	mm.	68	78,5	86,2
E	mm.	22	27	27
J	mm.	24,3	29,5	29,5
G	mm.	19	22	24
H	mm.	19	19,5	19,5
P	mm.	2	10	14
øU	mm.	102	125	----
øV	mm.	70	102	125
øK	mm.	55-70	70-85	85
F	mm.	3	3	3
øY x prof. depth	mm.	M 8x15	M 10x17	M 12x21
øW x prof. depth	mm.	M 10x17	M 12x21	----
aria air dm ³ /cycle		1,38	2,02	2,69
peso weight Kg.		11	15,9	19,2

Attuatore pneumatico semplice effetto "SR" misure dal SRN0720 al SRN0960 Spring return pneumatic actuator "SR" sizes from SRN0720 to SRN0960

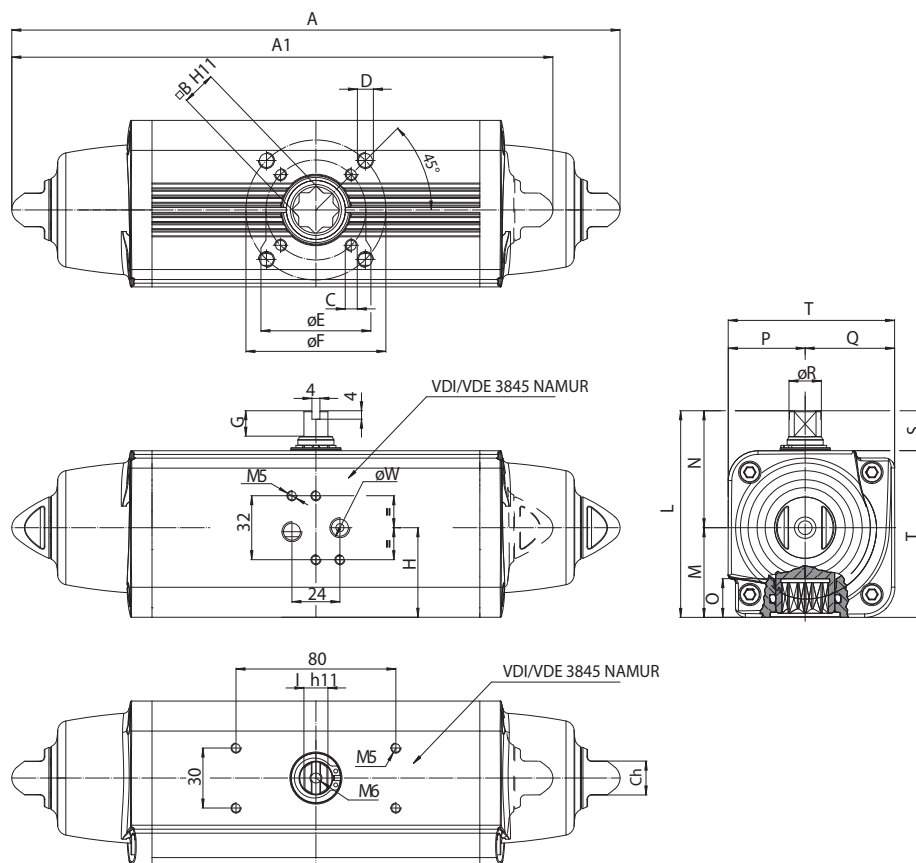


TABELLA DIMENSIONALE DIMENSION TABLE

Codice Code	SRN0720402S	SRN0720401S	SRN0960402S	SRN0960401S
Guarnizioni di ricambio Spare seals	KGGI0025	KGGI0025	KGGI0026	KGGI0026
misura size	SRN 720	SRN 720	SRN 960	SRN 960
	F12	F14	F12/F16	F14
A	798	798	828	828
A1 (2,8 Bar)	683	683	714,4	714,4
B	36	36	46	46
C x depth	M12x18	M16x24	M12x18	M16x24
D x depth	-	-	M20x30	-
E	125	140	125	140
F	-	-	165	-
G	19,5	19,5	18,5	18,5
H	86,5	86,5	99,2	99,2
I	27	27	32	32
L	216	216	237,7	237,7
M	101,5	101,5	114,7	114,7
N	114,5	114,5	123	123
O	38,5	38,5	48,5	48,5
P	84,5	84,5	93	93
Q	101,5	101,5	114,7	114,7
R	41	41	46	46
S	30	30	30	30
T	186	186	207,7	207,7
W (Gas)	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Ch	36	36	36	36
Weight (Kg)	23,4	23,4	32	32
Air (dm3/cycle)	7,6	7,6	10,2	10,2

H = CENTRO DEI FISSAGGI BASETTA H = CENTER OF PLATE'S FIXING

[illegible]**TABELLA DIMENSIONALE** *DIMENSION TABLE*

dimensioni <i>dimension</i>	L	L1	L2	<i>Peso Weight</i>
doppio effetto <i>double acting</i> SR1440E16D8A	686	834	498	60
volume aria <i>air volume</i> dm ³ /cycle	11			
Guarnizioni di ricambio <i>Spare seals</i>	KGS11035			

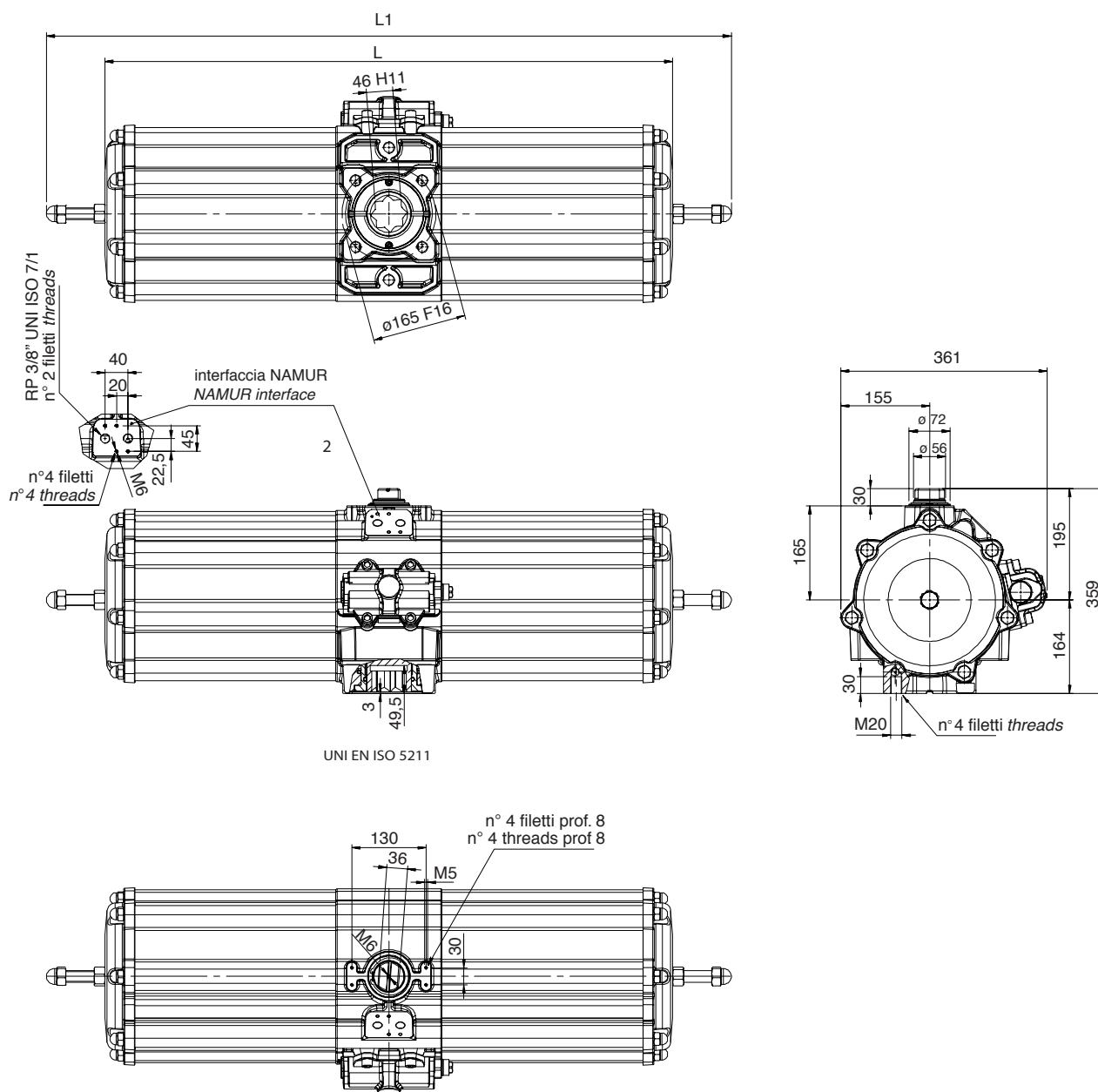
www.bafa.nl



TABELLA DIMENSIONALE <i>DIMENSION TABLE</i>																	
dimensioni <i>dimension</i> mm	A	B	C	D	ØE	ØF	G	ØK	L	L1	M	N	P	Q	ØU	X	Z
SR1920E1608A	314,5	120,4	166	148,5	62	50	32	130	857	975	40	20	22,5	130	165	241	45
volume aria <i>air volume</i> dm ³ /cycle	11,88																
Guarnizioni di ricambio <i>Spare seals</i>	KGDI0030																

Attuatore pneumatico semplice effetto "SR" misure SR 2880

Spring return pneumatic actuator "SR" sizes SR 2880



Interfaccia per accessori secondo Interface for accessories according to VDI/VDE 3845, EN 15714-3

TABELLA DIMENSIONALE DIMENSION TABLE

dimensioni dimension	L	L1	Peso Weight
doppio effetto double acting SR2880E16D8A	1201	996	113
volume aria air volume $dm^3/cycle$	21		
Guarnizioni di ricambio Spare seals	KGS12035		

www.bafa.nl



TABELLA DIMENSIONALE <i>DIMENSION TABLE</i>																
dimensioni <i>dimension</i>	mm	A	B	C	D	ØE	ØF	G	M	N	L	L1	P	X	Z	Peso/Weight
SR4000E25D8A		374	188	195	179	72	52	36	40	20	1185	1371	22,5	394	45	130 Kg
volume aria <i>air volume</i>	dm ³ /cycle	38														
Guarnizioni di ricambio <i>Spare seals</i>		KGS11040														



technische import

www.bafa.nl