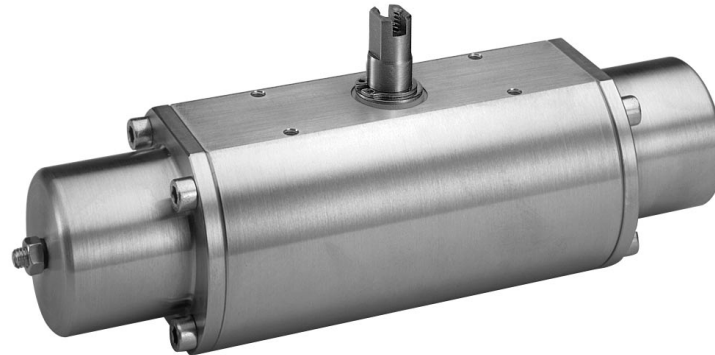




# Spring return pneumatic actuator "SR" type AISI 316

P1



## DATI TECNICI

Coppia da 15 Nm. a 240 Nm.  
 Flangia d'attacco: DIN/ISO 5211 DIN 3337  
 F03 - F04 - F05 - F07 - F10.  
 Attacco VDI/VDE 3845 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 3 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.

## CONDIZIONI DI ESERCIZIO

Temperatura: da 0°C a +80°C; da -20°C a +80°C in presenza di aria secca.  
 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.

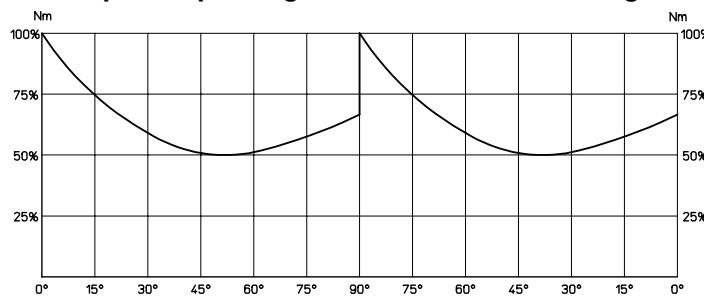
## TECHNICAL FEATURES

Torque from 15 Nm to 240 Nm.  
 Mounting flange according to DIN/ISO 5211 DIN 3337  
 F03 - F04 - F05 - F07 - F10.  
 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 three 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.

## WORKING CONDITION

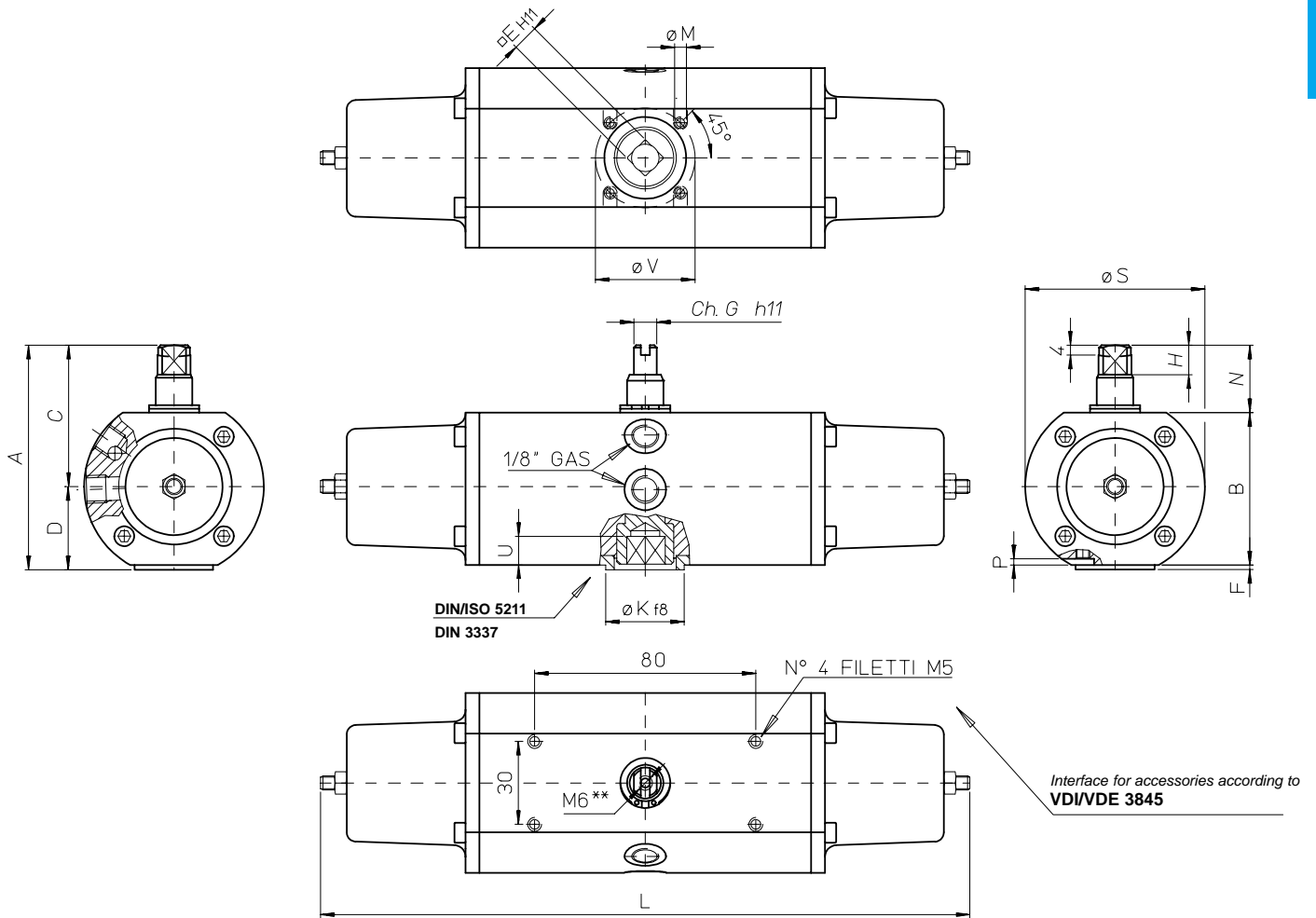
Temperature: from 0°C to +80°C; from -20°C to +80°C with dry air only.  
 Air supply: 5,6 bar; maximum 8,4 bar.  
 Operating media: compressed filtered air, not necessarily lubricated. In case of lubricated air, either non detergent oil or NBR compatible oil, must be used.

Output torque diagram related to rotation angle



OUTPUT TORQUE TABLE (Nm)		$\alpha^\circ = \text{ROTATION ANGLE}$					
SIZE	$\alpha^\circ$	2,8 bar ÷ 40 PSI		4,2 bar ÷ 60 PSI		5,6 bar ÷ 80 PSI	
		ARIA	MOLLA	ARIA	MOLLA	ARIA	MOLLA
SR 15	0°	7,5	5,0	11,3	7,5	15,0	10,0
	50°	3,7	3,7	5,6	5,6	7,5	7,5
	90°	5,0	7,5	7,5	11,3	10,0	15,0
SR 30	0°	15,0	10,0	22,5	15,0	30,0	20,0
	50°	7,5	7,5	11,3	11,3	15,0	15,0
	90°	10,0	15,0	15,0	22,5	20,0	30,0
SR 60	0°	30,0	20,0	45,0	30,0	60,0	40,0
	50°	15,0	15,0	22,5	22,5	30,0	30,0
	90°	20,0	30,0	30,0	45,0	40,0	60,0
SR 120	0°	60,0	40,0	90,0	60,0	120,0	80,0
	50°	30,0	30,0	45,0	45,0	60,0	60,0
	90°	40,0	60,0	60,0	90,0	80,0	120,0
SR 240	0°	120,0	80,0	180,0	120,0	240,0	160,0
	50°	60,0	60,0	90,0	90,0	120,0	120,0
	90°	80,0	120,0	120,0	180,0	160,0	240,0

# SR actuator DIN/ISO 5211 DIN 3337 sizes from SR 15 to SR 240 AISI 316



<b>DIMENSION TABLE</b>						
code		SR015416	SR030416	SR060416	SR120416	SR240416
size		SR 15 F03	SR 30 F04	SR 60 F05	SR 120 F07	SR 240 F10
L	mm.	244	269	334	395	487
A	mm.	77,1	87,4	114	133,2	155
B	mm.	55,1	65,4	81	100,2	122
C	mm.	46,7	52,7	69,5	80,1	91
D	mm.	30,4	34,7	44,5	53,1	64
$\square E$	mm.	9	11	14	17	22
U	mm.	10,2	12,2	15,5	18,5	23,5
$\square G$	mm.	9	10	12	15	19
H	mm.	10	13	13	17	19
N	mm.	20	20	30	30	30
$\phi M$ x depth	mm.	M 5x7,5	M 5x7,5	M 6x7,5	M 8x7,5	M 10x12
P	mm.	-----	-----	1,8	3,3	3,5
$\phi S$	mm.	65	75	90	110	140
$\phi V$	mm.	36	42	50	70	102
$\phi K/F$	mm.	25/2	30/2	35/3	55/3	70/3
air	dm <sup>3</sup> /cycle	0,06	0,12	0,25	0,5	1
weight	Kg.	2,6	3,8	6,6	12,3	23,7