

# Привод пневматический двойного действия Серия DAN



- » Крутящий момент 8...8000 Нм
- » Присоединение привода по ISO 5211
- » Угол поворота 90°
- » Температура от 0° до +80°С
- » Взрывозащищенное исполнение в соответствии с PED, ATEX
- » Возможность регулировки угла поворота

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

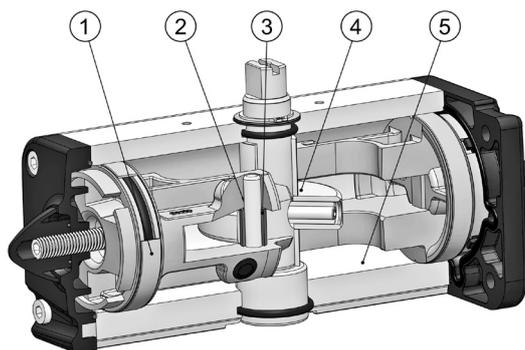
<b>Рабочая температура</b>	от 0° до +80°С, от -20° до +80°С при сухом воздухе (до +150°С по заказу) от -50° до +60°С низкотемпературная версия
<b>Рабочее давление</b>	$P_{\text{мин.}}$ - 5,6 Бар ( $P_{\text{мин.}}$ - 2,8 ... 4,2 Бар - по запросу) $P_{\text{макс.}}$ - 8,4 Бар
<b>Крутящий момент</b>	от 8 Нм до 8000 Нм. Прямопропорционален подаваемому давлению
<b>Угол поворота</b>	90°
<b>Присоединение</b>	NAMUR для опций
<b>Присоединение</b>	Согласно ISO 5211, F03 - F04 - F05 - F07 - F10 - F12 - F14 - F16 - F25
<b>Управление</b>	Сжатый очищенный воздух, без смазки. В случае смазки использовать немоющее масло или совместимое с NBR.

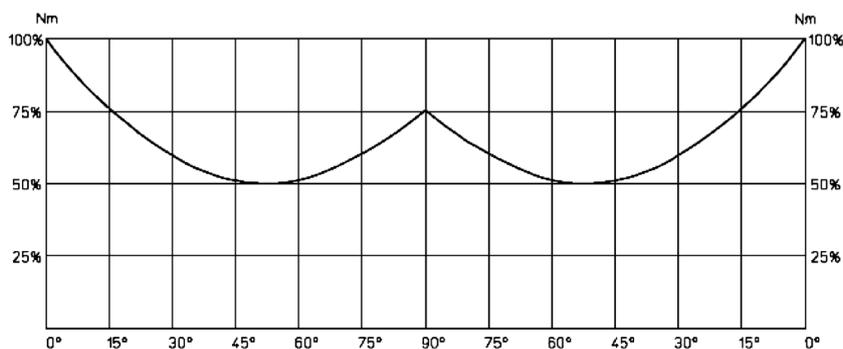
\* Во всех приводах цифра после обозначения DA соответствует начальному моменту в Нм при давлении 5,6 бар.

\*\* Модель ATEX соответствует директиве 94/9/ЕС. Для модели ATEX добавлять YX в конце кода.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

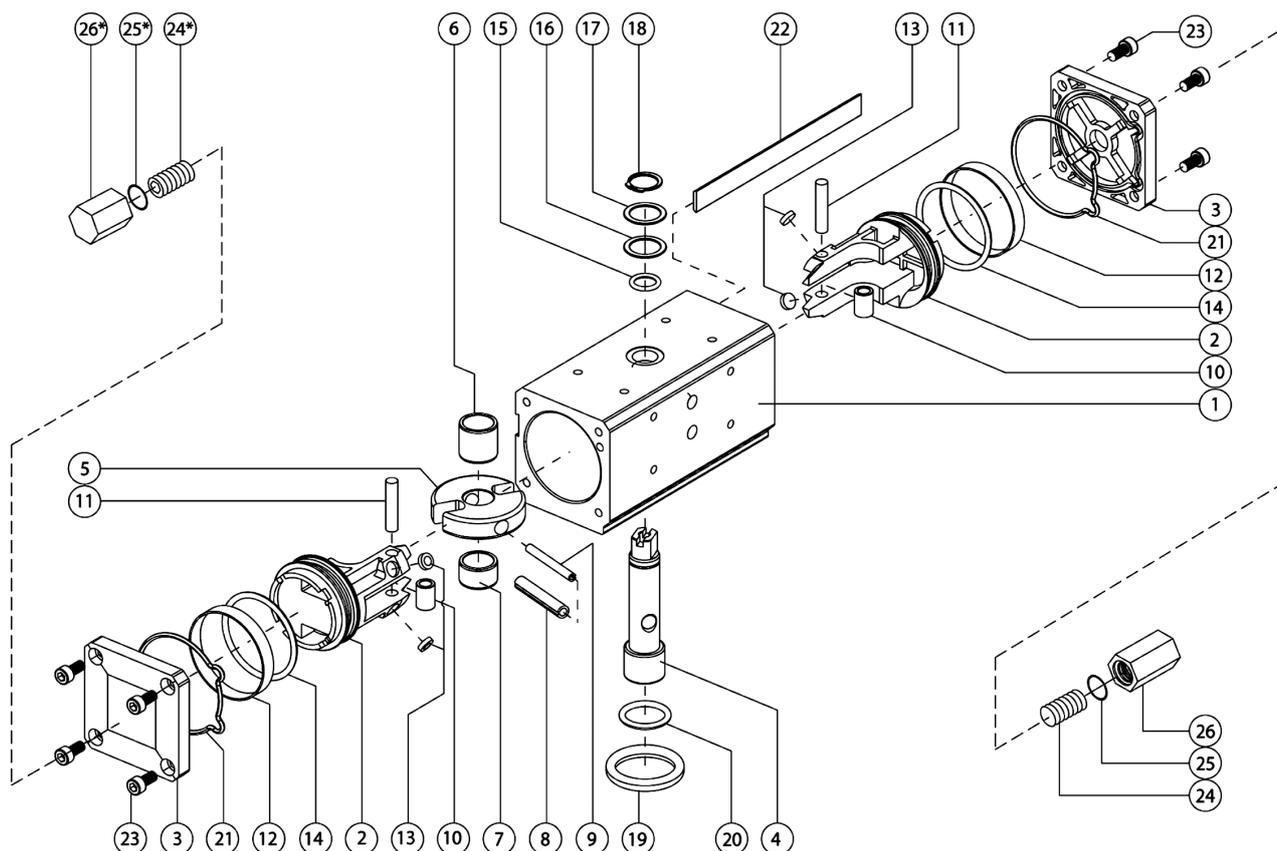
1	Энергизированные полосы герметичности самосмазывающиеся	- Меньше трения между поршнем и цилиндром. - Отсутствие прилипания прокладки к цилиндру даже после длительных остановок.
2	Гнёзда, втулки и вилки из стали твёрдостью выше 50 HRC	- Выше устойчивость к усилию внутри привода.
3	Трение между гнездом и поршнем	- Меньше трение. - Меньше трения между поршнем и цилиндром и, следовательно, меньше износа. - Усиление скручивающего момента во время открытия и закрытия.
4	Scotch joke с шаровым трением (трансформация линейного движения в окружное движение с помощью поршня и вала без шестерней)	- Меньше требуемого места между шестернями. - Легче по весу по сравнению с шестернёй (-30% kg / Nm), следовательно, экономия по общей конструкции. - Меньше потребление воздуха по сравнению с шестернёй (-40% воздуха см³/Nm для двойных и -20% возд. см³/Nm для простых) следовательно, меньше загружен компрессор, что делает возможным использование меньшего компрессора.
5	Накатанный цилиндр Производственный процесс внутри компании	- Меньше износ энергизированных полос при низкой шероховатости поверхности (0.15 micron Ra). - Максимальный контроль на всех этапах производства.
	Сертификат ATEX	- Возможна установка в потенциально взрывоопасных зонах.
	Сертификат SIL 3	- Гарантия высокого уровня функциональной безопасности.



**ТАБЛИЦА КРУТЯЩИХ МОМЕНТОВ**


Размер	$\alpha^\circ$	3 Бар	4 Бар	5 Бар	5,6 Бар	6 Бар	7 Бар	8 Бар
DA 08	0°	4,3	5,7	7,1	8,0	8,6	10,0	11,4
	45°	2,1	2,8	3,6	4,0	4,3	5,0	5,7
	90°	4,3	5,7	7,1	8,0	8,6	10,0	11,4
DAN 15	0°	8,0	10,7	13,4	15,0	16,1	18,8	21,4
	50°	4,0	5,4	6,7	7,5	8,0	9,4	10,7
	90°	6,0	8,1	10,1	11,3	12,1	14,1	16,1
DAN 30	0°	16,1	21,4	26,8	30,0	32,1	37,5	42,9
	50°	8,0	10,7	13,4	15,0	16,1	18,8	21,4
	90°	12,0	16,1	20,1	22,5	24,1	28,1	32,1
DAN 45	0°	24,0	32,1	40,2	45,0	48,3	56,4	64,2
	50°	12,0	16,2	20,1	22,5	24,0	28,2	32,1
	90°	18,0	24,3	30,3	34,0	36,3	42,3	48,3
DAN 60	0°	32,1	42,9	53,6	60,0	64,3	75,0	85,7
	50°	16,1	21,4	26,8	30,0	32,1	37,5	42,9
	90°	24,1	32,1	40,2	45,0	48,2	56,3	64,3
DAN 106	0°	56,8	75,7	94,6	106	113,6	132,5	151,4
	50°	28,4	37,9	47,3	53,0	56,8	66,3	75,7
	90°	42,9	57,1	71,4	80,0	85,7	100,0	114,3
DAN 120	0°	64,3	85,7	107,1	120,0	128,6	150,0	171,4
	50°	32,1	42,9	53,6	60,0	64,3	75,0	85,7
	90°	48,2	64,3	80,4	90,0	96,4	112,5	128,6
DAN 180	0°	96,0	128,4	160,8	180,0	193,2	225,6	264,8
	50°	48,0	64,8	80,4	90,0	96,0	112,8	128,4
	90°	72,0	97,2	121,2	135,0	145,2	169,2	193,2
DAN 240	0°	128,6	171,4	214,3	240,0	257,1	300,0	342,9
	50°	64,3	85,7	107,1	120,0	128,6	150,0	171,4
	90°	96,4	128,6	160,7	180,0	192,9	225,0	257,1
DAN 360	0°	192,0	256,8	321,6	360,0	386,4	451,2	513,6
	50°	96,0	129,6	160,8	180,0	192,0	225,6	264,8
	90°	144,0	194,4	242,4	270,0	290,4	338,4	386,4
DAN 480	0°	257,1	342,9	428,6	480,0	514,3	600,0	685,7
	50°	128,6	171,4	214,3	240,0	257,1	300,0	342,9
	90°	192,9	257,1	321,4	360,0	385,7	450,0	514,3
DAN 720	0°	384,0	513,6	643,2	720,0	772,8	902,4	1027,2
	50°	192,0	259,2	321,6	360,0	384,0	451,2	529,6
	90°	288,0	388,8	484,8	540,0	580,8	676,8	772,8
DAN 960	0°	514,3	685,7	857,1	960,0	1028,6	1200,0	1371,4
	50°	257,1	342,9	428,6	480,0	514,3	600,0	685,7
	90°	385,7	514,3	642,9	720,0	771,4	900,0	1028,6
DAN 1440	0°	768,0	1027,2	1286,4	1440,0	1545,6	1804,8	2057,4
	50°	384,0	518,4	643,2	720,0	768,0	902,4	1059,2
	90°	576,0	777,6	969,9	1080,0	1161,6	1353,6	1545,6
DAN 1920	0°	1028,6	1371,4	1714,3	1920,0	2057,1	2400,0	2742,9
	50°	514,3	685,8	857,1	960,0	1028,6	1200,0	1371,4
	90°	771,4	1028,6	1285,7	1440,0	1542,9	1800,0	2057,1
DA 2880	0°	1543,0	2057,0	2571,4	2880,0	3085,7	3600,0	4114,3
	50°	771,4	1028,6	1285,7	1440,0	1543,0	1800,0	2057,1
	90°	1157,0	1543,0	1928,6	2160,0	2314,3	2700,0	3085,7
DA 3840	0°	2050,0	2840,0	3425,0	3840,0	4110,0	4880,0	5485,0
	50°	1025,0	1370,0	1710,0	1920,0	2055,0	2400,0	2740,0
	90°	1540,0	2055,0	2570,0	2880,0	3085,0	3600,0	4014,0
DA 5760	0°	3085,7	4114,3	5143,0	5760,0	6171,4	7200,0	8228,6
	50°	1542,9	2057,0	2571,4	2880,0	3085,7	3600,0	4114,3
	90°	2314,3	3085,7	3857,1	4320,0	4628,6	5400,0	6171,4
DA 8000	0°	4285,7	5714,3	7142,9	8000,0	8571,4	10000,0	-
	50°	2142,9	2857,1	3571,4	4000,0	4285,7	5000,0	-
	90°	3214,3	4285,7	5357,1	6000,0	6428,6	7500,0	-

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРИВОДОВ DAN30 - DAN360



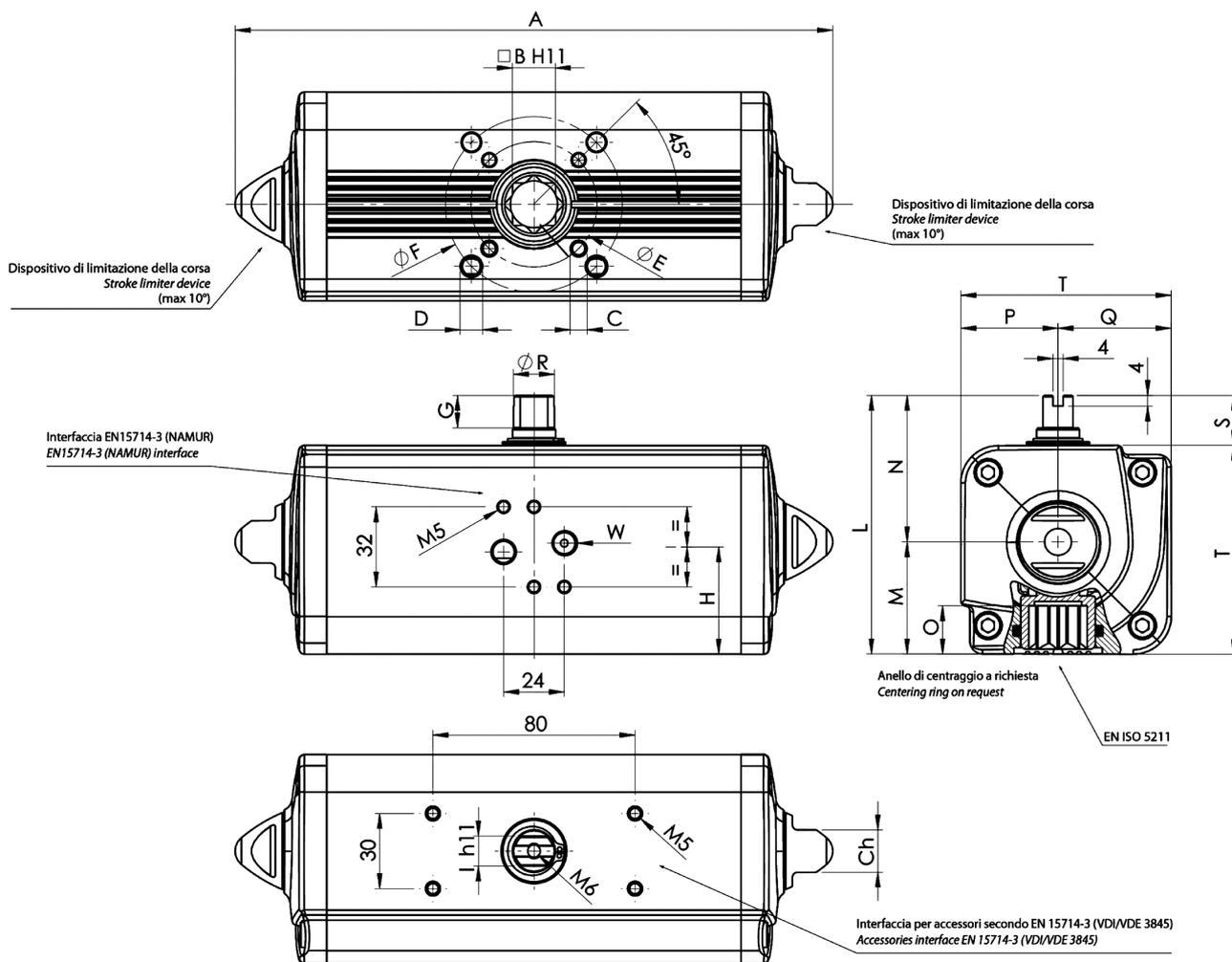
№	Наименование	КОЛИЧЕСТВО	МАТЕРИАЛЫ
1	Цилиндр	1	Алюминиевый сплав
2	Поршень	2	Алюминиевый сплав
3	Заглушка DA	2	Алюминиевый сплав
4	Вал	1	Нержавеющая сталь
5	Скоба	1	Стальной сплав
6	Втулка суппорт	1	Ацетальная смола
7	Втулка суппорт	1	Ацетальная смола
8	Эластичная вилка	1	Стальной сплав
9	Эластичная вилка	1	Стальной сплав
10	Втулка стальная	2	Стальной сплав
11	Штифт	2	Стальной сплав
12**	Уплотнительное кольцо	2	Полиуретан
13**	Диск-суппорт	4	PTFE карбо-графит
14**	Кольцо поршня	2	Нитрильный каучук NBR
15**	Кольцо верхнего вала	1	FKM
16**	Кольцо наружное	1	Ацетальная смола
17	Шайба	1	Нержавеющая сталь
18	Скоба	1	Нержавеющая сталь
19	Центровочное кольцо F03	1	Алюминиевый сплав
20**	Кольцо нижнего вала	1	FKM
21**	Кольцо заглушки	2	Нитрильный каучук NBR
22	Шток	1	Алюминий
23	Винты	8	Нержавеющая сталь
24*	Установочный винт	2	Нержавеющая сталь
25*	Кольцо установочного винта	2	Нитрильный каучук NBR
26*	Контргайка	2	Алюминиевый сплав

\* Привод с регулировкой, код: DA\_\_411

\*\* Компоненты ремкомплекта

**КОДЫ И РАЗМЕРЫ ПРИВОДОВ DAN30 - DAN360**

СЕРИЯ DAN



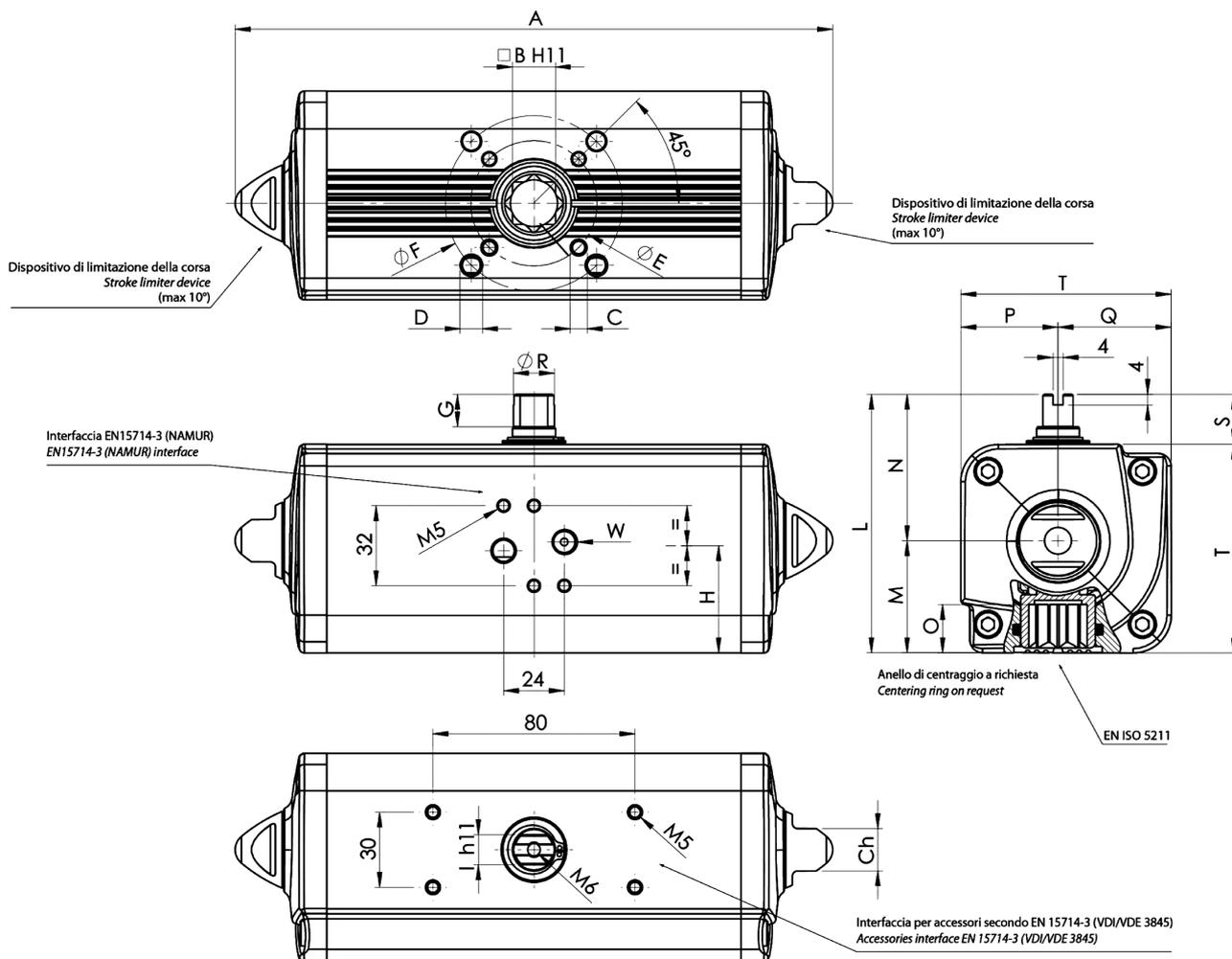
Код	DAN0030411S	DAN0030412S	DAN0045412S	DAN0045411S	DAN0060411S	DAN0060412S	DAN0106411S	DAN0120411S	DAN0180411S	DAN0240411S	DAN0360411S
Рем. комплект	KGGI0014	KGGI0014	KGGI0015	KGGI0015	KGGI0016	KGGI0016	KGGI0060	KGGI0018	KGGI0019	KGGI0020	KGGI0021
Размер	DAN30	DAN30	DAN45	DAN45	DAN60	DAN60	DAN106	DAN120	DAN180	DAN240	DAN360
ISO	F03/F05	F04	F03/F05	F04	F04	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F07/F10	F07/F10	F07/F10
A	174,3	174,3	188,5	188,5	198,1	198,1	237,1	257,4	289,9	313,6	339,3
B	11	11	11	11	14	14	17	17	22	22	22
C x depth	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M6x9	M6x9	M6x9	M8X12	M8X12	M8X12
D x depth	M6x9	-	M6x9	-	-	M8x12	M8X12	M8X12	M10X15	M10X15	M10X15
E	36	42	36	42	42	50	50	50	70	70	70
F	50	-	50	-	-	70	70	70	102	102	102
G	10	10	13	13	13	13	13	13	16	17	19
H	30,3	30,3	32,5	32,5	35,7	35,7	42,8	44,8	54,5	58,1	60
I	9	9	10	10	10	10	12	12	15	15	19
L	79,2	79,2	84,5	84,5	90,4	90,4	103,3	107	137,5	141,1	148
M	31,5	31,5	34,5	34,5	37,7	37,7	44,8	46,8	56,5	60,1	62
N	47,7	47,7	50	50	52,7	52,7	58,5	60,2	81	81	86
O	13,2	13,2	13,2	13,2	16,5	16,5	19,3	19,3	24,8	24,8	24,3
P	27,7	27,7	30	30	32,7	32,7	38,5	40,2	51	51	56
Q	31,5	31,5	34,5	34,5	37,7	37,7	44,8	46,8	56,5	60,1	62
R	10,9	10,9	12,7	12,7	14,5	14,5	16,2	18	20,2	22,5	22,5
S	20	20	20	20	20	20	20	20	30	30	30
T	59,2	59,2	64,5	64,5	70,4	70,4	83,3	87	107,5	111,1	118
W (Gas)	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"
Ch	13	13	13	13	13	13	17	22	22	22	22
Вес (кг)	1	1	1,2	1,2	1,6	1,6	2,5	2,6	4,6	5,4	6,5
Расход воздуха (дм³/цикл)	0,15	0,15	0,22	0,22	0,3	0,3	0,55	0,59	0,95	1,3	1,8

H = ЦЕНТР УСТАНОВКИ БАЗЫ



**КОДЫ И РАЗМЕРЫ ПРИВОДА DAN15**

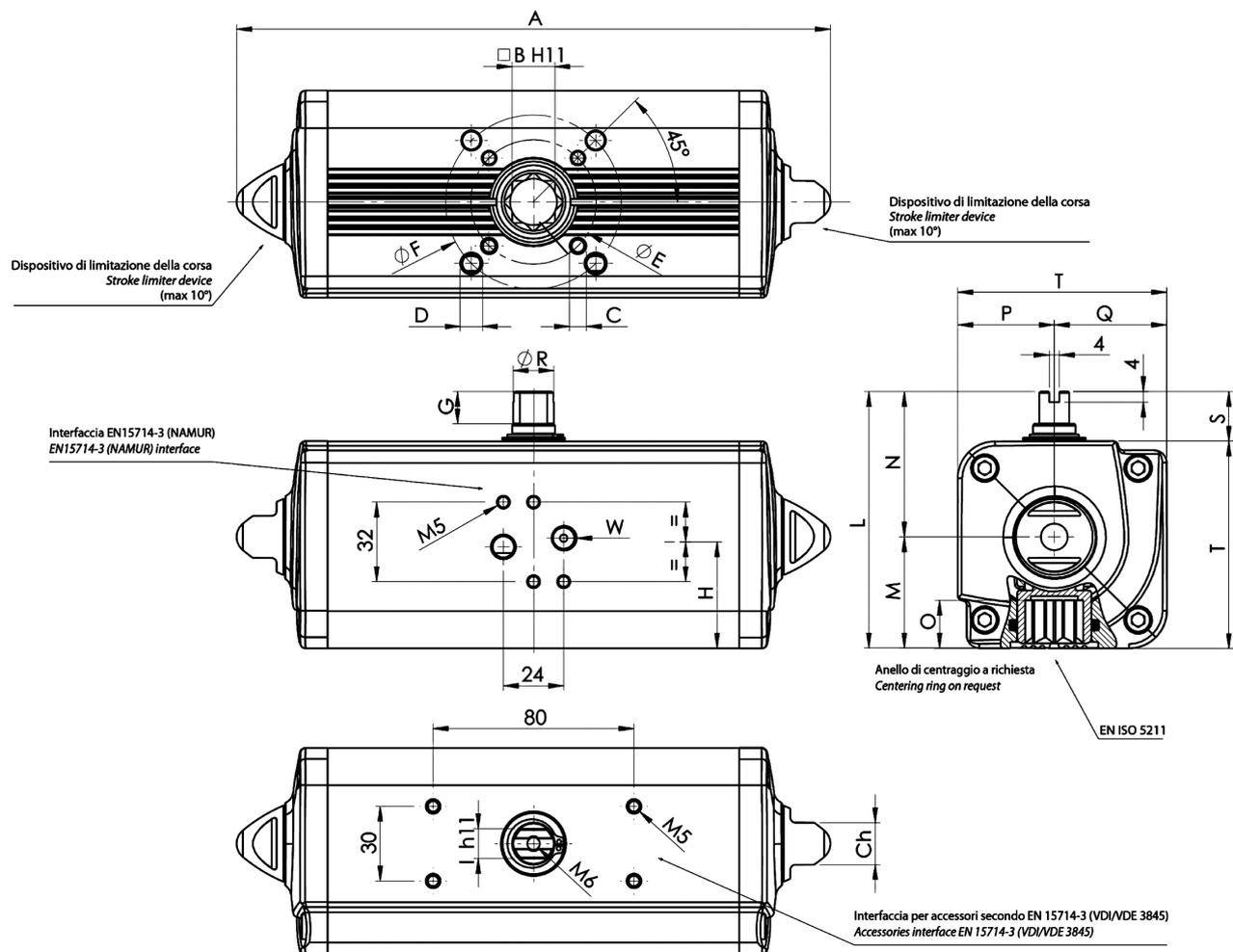
СЕРИЯ DAN



КОД	DAN0015411S	DAN0015412S
РЕМКОМПЛЕКТ	KGGI0012	KGGI0012
РАЗМЕР	DAN15	DAN15
ISO	F03	F04
A	159,1	159,1
B	11	11
C x depth	M5x8	M5x8
D x depth	-	-
E	36	42
F	-	-
G	10	10
H	26,8	26,8
I	8	8
L	72,2	72,2
M	28	28
N	44,2	44,2
O	13,2	13,2
P	24,2	24,2
Q	28	28
R	9,2	9,2
S	20	20
T	52,2	52,2
W (Gas)	1/8"	1/8"
Ch	13	13
Вес (кг)	0,75	0,75
Расход воздуха (дм³/цикл)	0,08	0,08

H = ЦЕНТР УСТАНОВКИ БАЗЫ

## КОДЫ И РАЗМЕРЫ ПРИВОДА DAN480

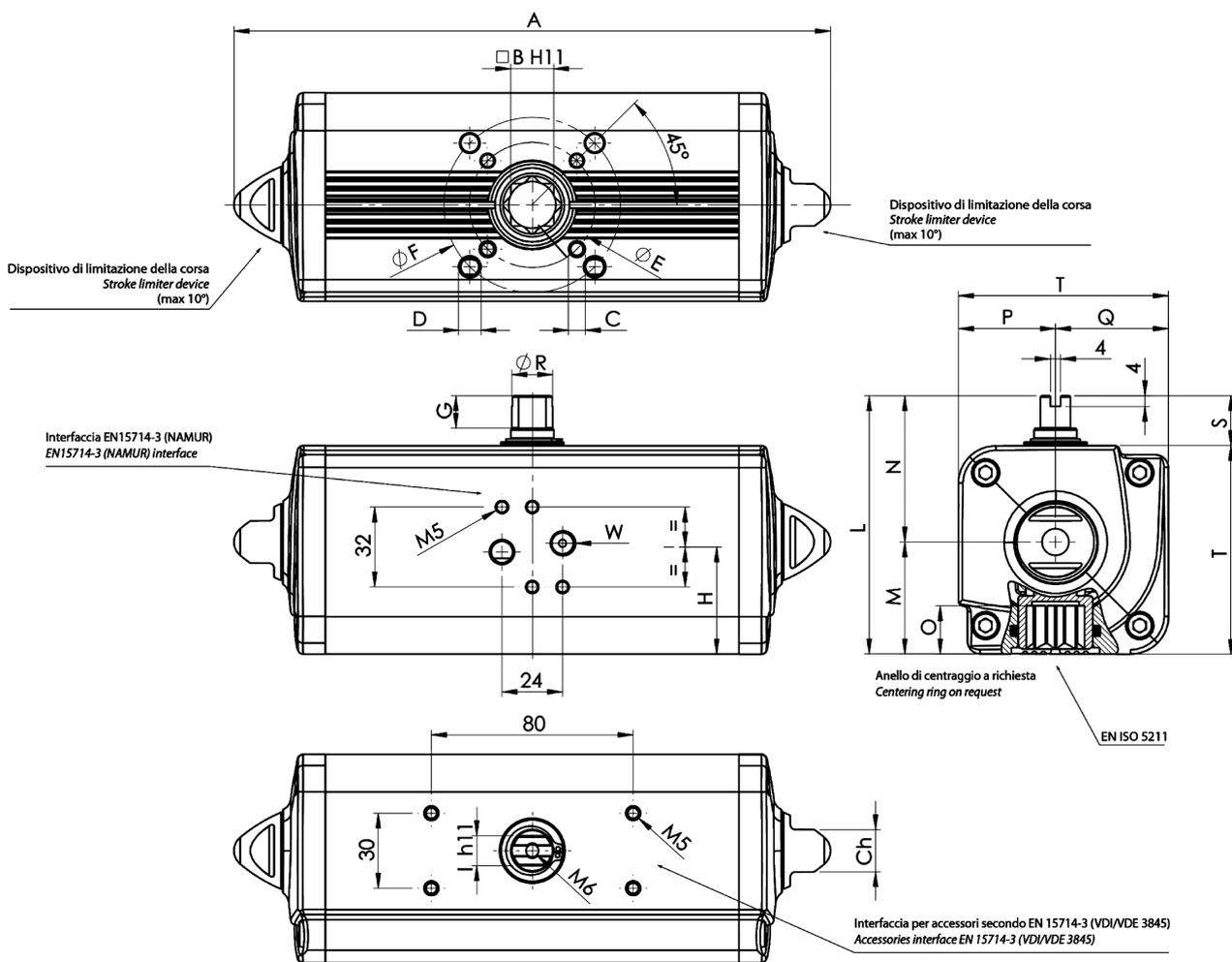


КОД	<b>DAN0480411S</b>
РЕМКОМПЛЕКТ	KGGI0022
РАЗМЕР	DAN480
ISO	F10/F12
A	387,7
B	27
C x depth	M10x15
D x depth	M12x18
E	102
F	125
G	19
H	57,4
I	19
L	164,9
M	72,9
N	92
O	29,5
P	62
Q	72,9
R	29
S	30
T	134,9
W (Gas)	1/4"
Ch	27
Вес (кг)	9,6
Расход воздуха (дм <sup>3</sup> /цикл)	2,6

H = ЦЕНТР УСТАНОВКИ БАЗЫ

**КОДЫ И РАЗМЕРЫ ПРИВОДА DAN720**

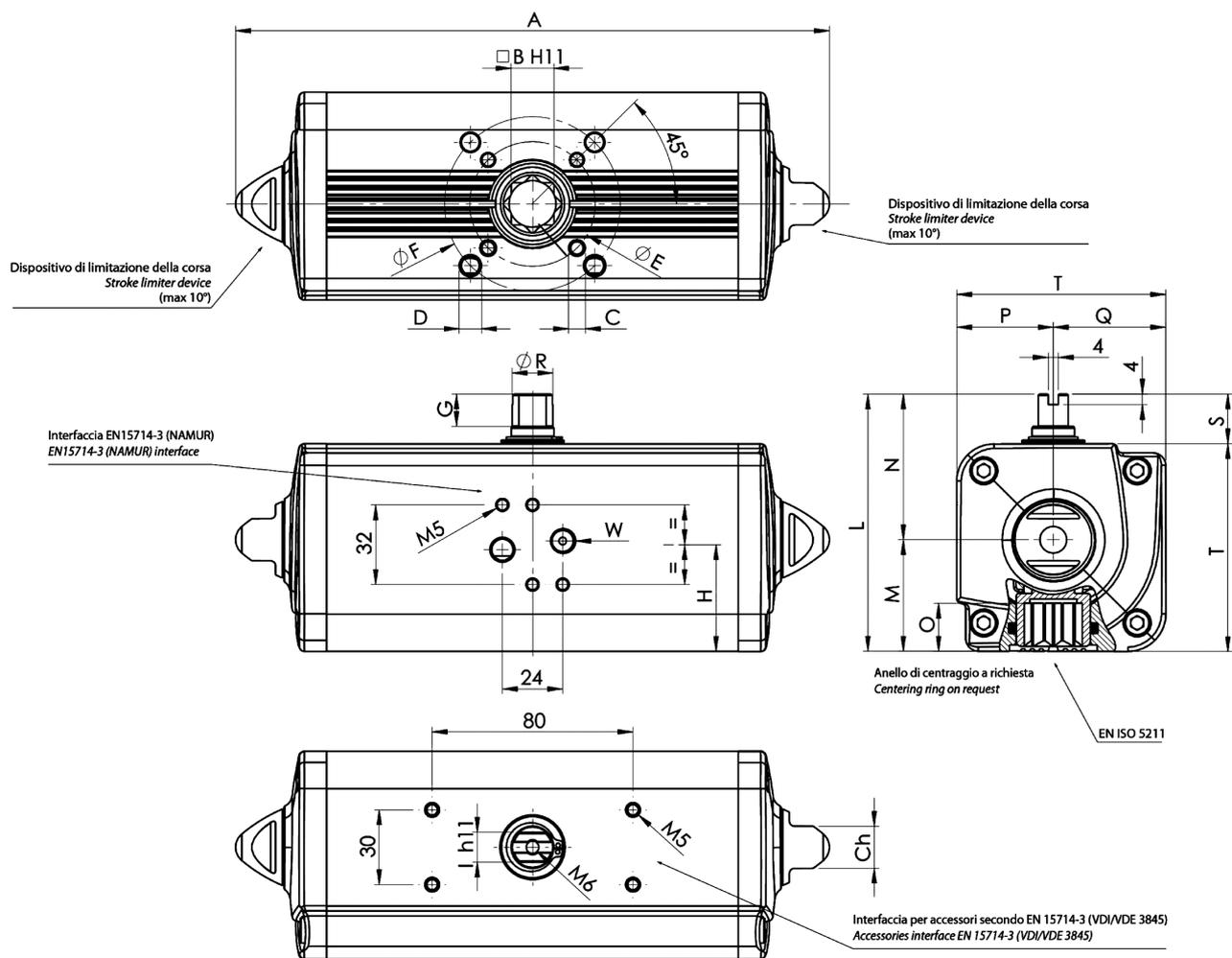
СЕРИЯ DAN



КОД	<b>DAN0720411S</b>
РЕМКОМПЛЕКТ	KGGI0023
РАЗМЕР	DAN720
ISO	F10/F12
A	433
B	27
C x depth	M10x15
D x depth	M12x18
E	102
F	125
G	19,5
H	61,5
I	22
L	178
M	78,5
N	99,5
O	29,5
P	69,5
Q	78,5
R	31,8
S	30
T	148
W (Gas)	1/4"
Ch	27
Вес (кг)	12
Расход воздуха (дм³/цикл)	3,5

H = ЦЕНТР УСТАНОВКИ БАЗЫ

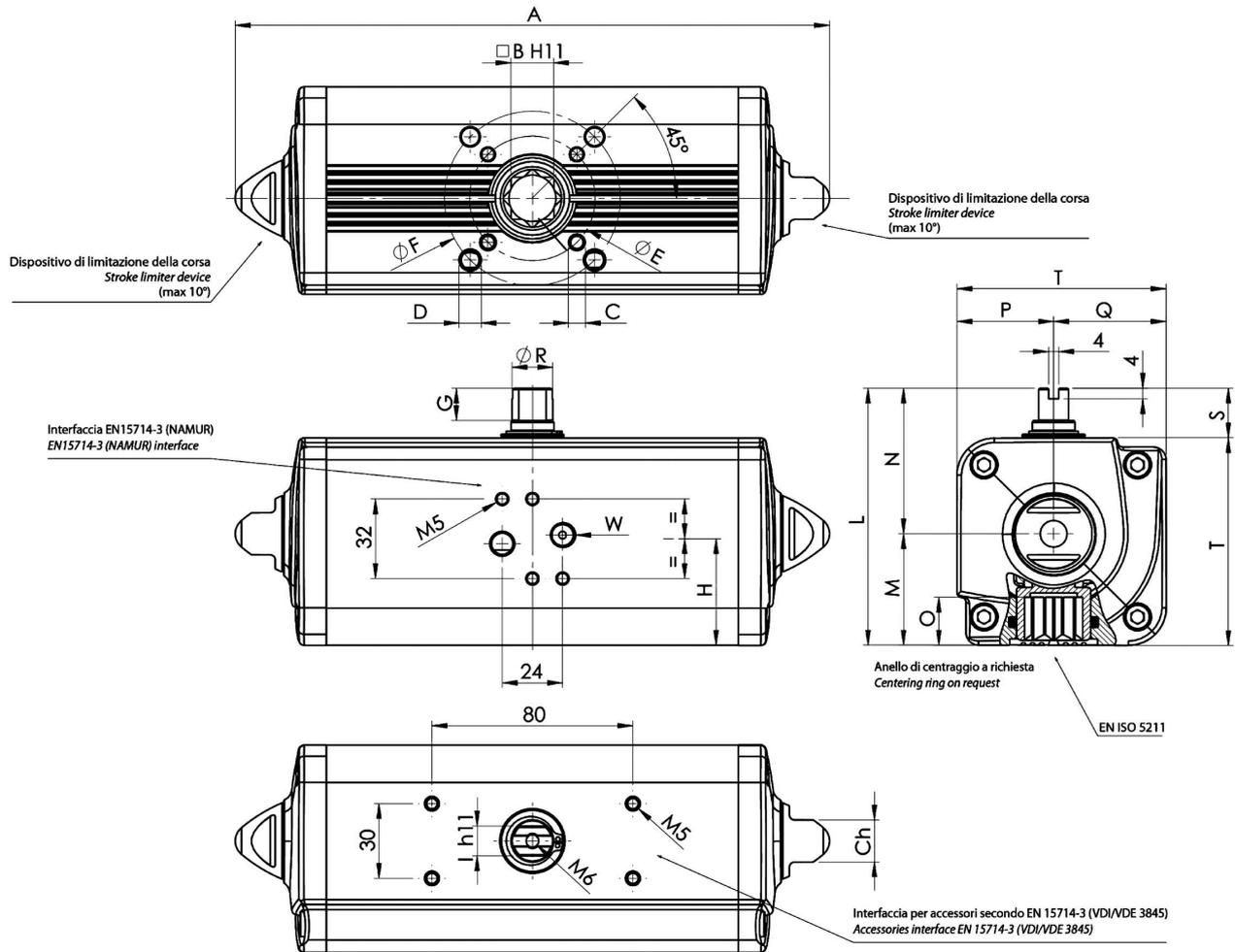
## КОДЫ И РАЗМЕРЫ ПРИВОДА DAN960



КОД	DAN0960411S	DAN0960412S
РЕМКОМПЛЕКТ	KGGI0024	KGGI0024
РАЗМЕР	DAN960	DAN960
ISO	F10/F12	F14
A	479,4	479,4
B	36	36
C x depth	M10x15	M16x24
D x depth	M12x18	-
E	102	140
F	125	-
G	19,5	19,5
H	78	78
I	24	24
L	198	198
M	93,5	93,5
N	104,5	104,5
O	38,8	38,5
P	74,5	74,5
Q	93,5	93,5
R	36,5	36,5
S	30	30
T	168	168
W (Gas)	1/4"	1/4"
Ch	27	27
Вес (кг)	17,4	17,4
Расход воздуха (дм <sup>3</sup> /цикл)	4,9	4,9

H = ЦЕНТР УСТАНОВКИ БАЗЫ

**КОДЫ И РАЗМЕРЫ ПРИВОДОВ DAN1440 - DAN1920**



КОД	DAN1440412S	DAN1440411S	DAN1920412S	DAN1920411S
РЕМКОМПЛЕКТ	KGGI0025	KGGI0025	KGGI0026	KGGI0026
РАЗМЕР	DAN1440	DAN1440	DAN1920	DAN1920
ISO	F12	F14	F12/F16	F14
A	567	567	601	601
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
Вес (кг)	23,4	23,4	32	32
Расход воздуха (дм³/цикл)	7,6	7,6	10,2	10,2

H = ЦЕНТР УСТАНОВКИ БАЗЫ







