

Serie/*Series*

HT



**Gruppo Frizione/Freno a comando pneumatico
funzionamento a secco**

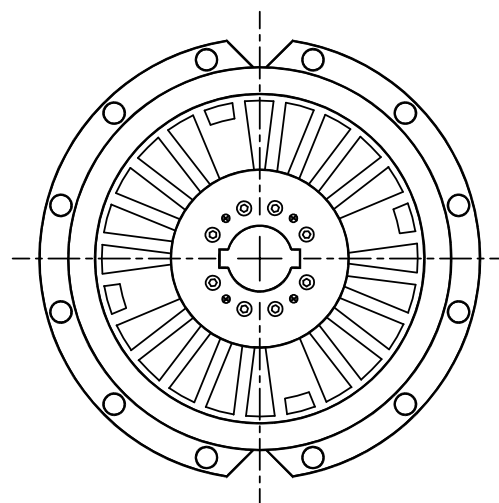
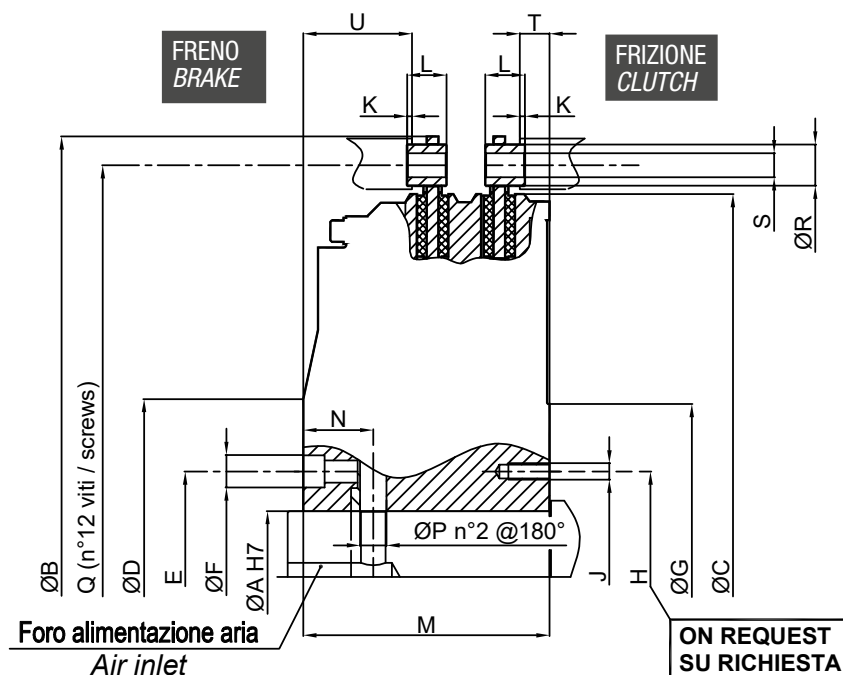
Air Actuated Clutch/Brake Unit (Dry Running)



Coppie Frizione/Freno in funzione della pressione di comando e del numero di molle
Clutch/Brake torques due to the operating pressure and the springs number

HT

Grandezza Size	Molle Springs	Coppia freno Brake torque	Apertura freno Brake opening	Coppia frizione alle pressioni Clutch torque at pressures			Inerzia Inertia
				6 bar	5,5 bar	5 bar	
	n°	Nm	bar	Nm	Nm	Nm	kgm²
HT 0125	18	1000	2,4	1550	1300	1100	0,22
	15	800	2	1750	1500	1300	
	12	650	1,6	1950	1700	1500	
	9	500	1,2	2150	1900	1700	
HT 0260	18	2150	2,5	3050	2550	2100	0,62
	15	1750	2,1	3450	3000	2500	
	12	1400	1,7	3900	3400	2950	
	9	1050	1,3	4300	3850	3350	
HT 0350	18	2400	2,1	4600	3950	3350	1,01
	15	2000	1,8	5050	4450	3800	
	12	1600	1,4	5550	4900	4300	
	9	1200	1,1	6000	5400	4750	
HT 0490	18	3850	2,3	6550	5650	4700	1,73
	15	3200	1,9	7350	6400	5450	
	12	2550	1,5	8100	7150	6250	
	9	1900	1,1	8850	7950	7000	
HT 0770	15	6500	2,5	9500	8050	6650	3,56
	12	5200	2	11050	9600	8150	
	9	3900	1,5	12600	11150	9700	
HT 1000	15	8150	2,4	12800	10950	9100	5,79
	12	6500	1,9	14700	12850	11000	
	9	4850	1,5	16550	14700	12850	
HT 1500	18	12400	2,5	18250	15500	12800	10,95
	15	10300	2,1	20650	17900	15200	
	12	8250	1,7	23050	20300	17600	
	9	6200	1,3	25450	22700	20000	
HT 2150	18	16450	2,3	28350	24400	20500	19
	15	13700	1,9	31500	27550	23600	
	12	10950	1,5	34600	30700	26750	
	9	8200	1,2	37750	33800	29900	
HT 2900	15	25400	2,6	36050	30650	25250	30,25
	12	20300	2,1	41800	36400	31000	
	9	15250	1,6	47550	42150	36750	
HT 3900	18	32650	2,5	48000	40900	33800	44,93
	15	27200	2,1	54150	47050	40000	
	12	21750	1,7	60350	53250	46150	
	9	16300	1,3	66500	59400	52350	
HT 5800	24	50100	2,7	66600	56300	46050	80,25
	21	43800	2,3	73700	63400	53150	
	18	37550	2	80800	70500	60250	
	15	31300	1,7	87900	77600	67350	
HT 8000	30	69350	2,7	92500	78250	64050	140,86
	27	62400	2,4	100350	86100	71850	
	24	55450	2,1	108150	93950	79700	
	21	48500	1,9	116000	101750	87500	
	18	41600	1,6	123850	109600	95350	
	15	34650	1,3	131650	117400	103200	
	12	27700	1,1	139500	125250	111000	



Modalità di fissaggio sull'albero
Modality of on-shaft mounting

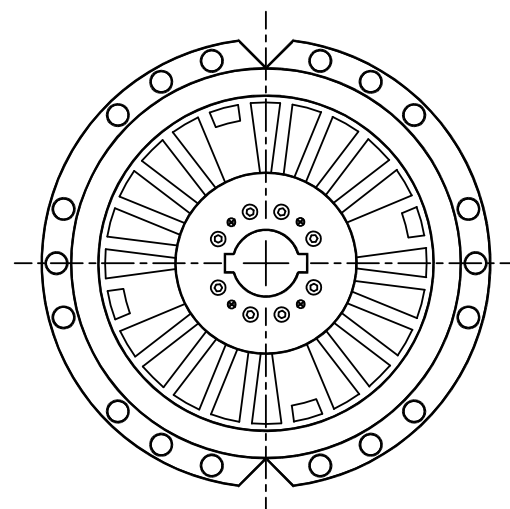
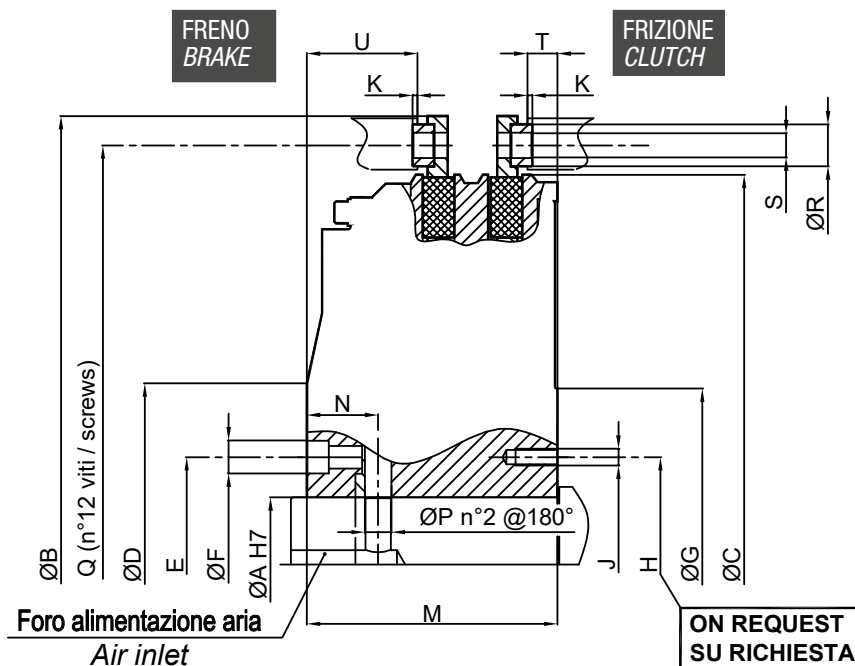
- 1) Con **chiavette** a 90° rispetto ai fori d'entrata aria
1) **Keyways** at 90° against air inlet holes

	HT 0125	HT 0260	HT 0350	HT 0490	HT 0770	HT 1000	HT 1500	HT 2150	HT 2900	HT 3900	HT 5800	HT 8000
Tipo / Type	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A max	65	90	95	105	125	145	160	180	200	220	240	270
A min	43	50	50	55	65	90	100	125	130	130	140	150
B	352	437	482	535	620	680	775	865	950	1025	1145	1285
C	304	380	420	465	543	593	675	755	830	905	1015	1140
D	135	182	195	216	238	275	290	330	360	380	420	500
E	82	110	115	128	152	174	190	210	235	260	285	320
F	14	14	17	17	19,5	22,5	25,5	25,5	30	32	42	42
G	125	165	185	210	225	265	295	310	360	385	450	500
H	82	110	115	128	152	175	190	210	235	260	285	320
J	M8	M8	M10	M10	M12	M14	M16	M16	M18	M20	M27	M27
K	3	3	3	3	3	4	4	5	5	5	8	8
L	20	19	24	24	26	30	35	41	45	45	50	55
M	104	117,5	131	149,5	169	192	220	242,5	264	274,5	310,5	353
N	28	32,5	36	42,5	47,5	51	62	67,5	76	82,5	91,5	108
P	11	13	14	16	18	20	21	23	25	30	32	35
Q	325	408	450	500	584	640	725	810	890	965	1080	1215
R	15	18	22	25	25	30	35	41	45	45	50	55
S	M8	M10	M12	M14	M14	M16	M20	M24	M24	M24	M27	M30
T	10	14,5	15,5	18	21,5	27	28	33	36	34	41	48
U	40	48	52	66	71	77,3	90	98	105	110,5	121,5	140
Velocità massima / Max Speed	rpm	rpm	rpm	rpm	rpm	rpm	rpm	rpm	rpm	rpm	rpm	rpm
	1800	1500	1400	1250	1100	1000	850	750	700	630	560	500
Peso / Weight	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
	23	41	57	78	119	161	242	323	424	531	779	1090
Volume cilindro nuovo New cylinder volume	lt	lt	lt	lt	lt	lt	lt	lt	lt	lt	lt	lt
	0,23	0,45	0,55	0,82	1,25	1,74	2,15	2,98	3,85	4,55	6,5	8,8
Volume cilindro usato Worn cylinder volume	lt	lt	lt	lt	lt	lt	lt	lt	lt	lt	lt	lt
	0,39	0,76	0,92	1,57	2,37	3,22	4,17	5,57	7,05	8,38	12,5	16,8

Per operazioni in colpo singolo consultare il nostro ufficio tecnico. / For single stroke operations consult our technical office.

Pressione di esercizio 5,5 bar / Operating pressure 5,5 bar (80 psi) - Pressione massima ammissibile 6 bar / Max. allowable pressure 6 bar (87 psi)

Ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche dettate da aggiornamenti tecnici senza preavviso. / Due to technical updates, we reserve the right to make changes without previous notice.



Modalità di fissaggio sull'albero
Modality of on-shaft mounting

- 1) Con chiavette a 90° rispetto ai fori d'entrata aria
1) Keyways at 90° against air inlet holes

	HT 0125	HT 0260	HT 0350	HT 0490	HT 0770	HT 1000	HT 1500	HT 2150	HT 2900	HT 3900	HT 5800	HT 8000
Tipo / Type	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A max	65	90	95	105	125	145	160	180	200	220	240	270
A min	43	50	50	55	65	90	100	125	130	130	140	150
B	352	437	482	535	620	680	775	865	950	1025	1145	1285
C	304	380	420	465	543	593	675	755	830	905	1015	1140
D	135	182	195	216	238	275	290	330	360	380	420	500
E	82	110	115	128	152	174	190	210	235	260	285	320
F	14	14	17	17	19,5	22,5	25,5	25,5	30	32	42	42
G	125	165	185	210	225	265	295	310	360	385	450	500
H	82	110	115	128	152	175	190	210	235	260	285	320
J	M8	M8	M10	M10	M12	M14	M16	M16	M18	M20	M27	M27
K	3	3	3	3	3	4	4	5	5	5	8	8
L	13,5	8,5	13	13	13	16	18	23	23	24	32	30
M	104	117,5	131	149,5	169	192	220	242,5	264	274,5	310,5	353
N	28	32,5	36	42,5	47,5	51	62	67,5	76	82,5	91,5	108
P	11	13	14	16	18	20	21	23	25	30	32	35
Q	325	408	450	500	584	640	725	810	890	965	1080	1215
R	15	18	22	25	25	30	35	41	45	45	50	55
S	M8	M10	M12	M14	M14	M16	M20	M24	M24	M24	M27	M30
T	10	14,5	15,5	18	21,5	27	28	33	36	34	41	48
U	40	48	52	66	71	77,3	90	98	105	110,5	121,5	140

	rpm	rpm	rpm	rpm	rpm	rpm	rpm	rpm	rpm	rpm	rpm	rpm
Velocità massima / Max Speed	1800	1500	1400	1250	1100	1000	850	750	700	630	560	500

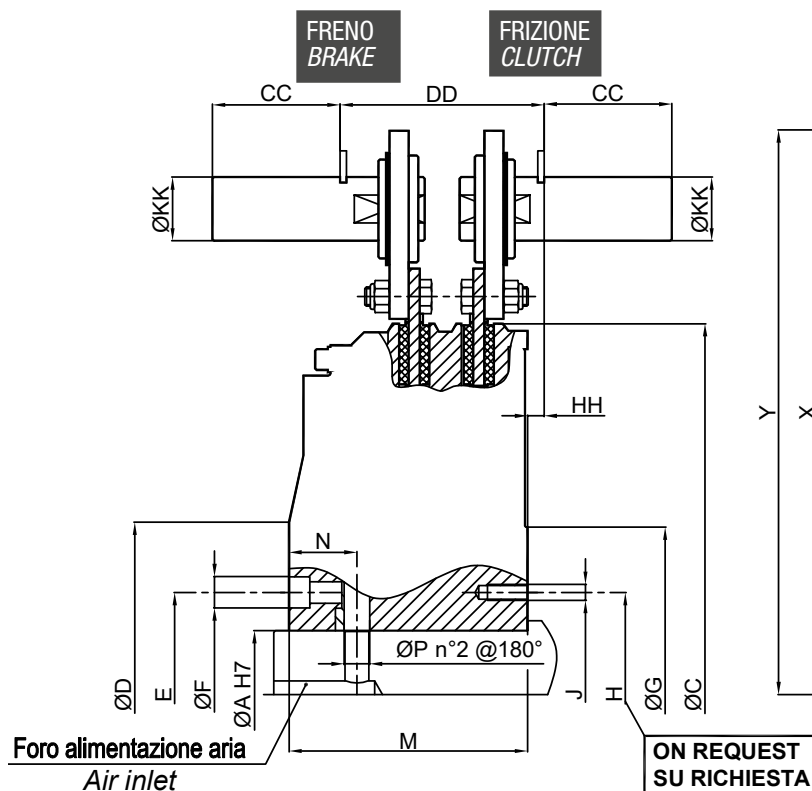
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Peso / Weight	23	41	57	78	119	161	242	323	424	531	779	1090

	lt	lt	lt	lt	lt	lt	lt	lt	lt	lt	lt	lt
Volume cilindro nuovo New cylinder volume	0,23	0,45	0,55	0,82	1,25	1,74	2,15	2,98	3,85	4,55	6,5	8,8
Volume cilindro usato Worn cylinder volume	0,39	0,76	0,92	1,57	2,37	3,22	4,17	5,57	7,05	8,38	12,5	16,8

Per operazioni in colpo singolo consultare il nostro ufficio tecnico. / For single stroke operations consult our technical office.

Pressione di esercizio 5,5 bar / Operating pressure 5,5 bar (80 psi) - Pressione massima ammissibile 6 bar / Max. allowable pressure 6 bar (87 psi)

Ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche dettate da aggiornamenti tecnici senza preavviso. / Due to technical updates, we reserve the right to make changes without previous notice.



Modalità di fissaggio sull'albero
Modality of on-shaft mounting

- 1) Con **chiavette** a 90° rispetto ai fori d'entrata aria
1) **Keyways** at 90° against air inlet holes

	HT 0125	HT 0260	HT 0350	HT 0490	HT 0770	HT 1000	HT 1500	HT 2150	HT 2900	HT 3900	HT 5800	HT 8000
Tipo / Type	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A max	65	90	95	105	125	145	160	180	200	220	240	270
A min	43	50	50	55	65	90	100	125	130	130	140	150
C	304	380	420	465	543	593	675	755	830	905	1015	1140
D	135	182	195	216	238	275	290	330	360	380	420	500
E	82	110	115	128	152	174	190	210	235	260	285	320
F	14	14	17	17	19,5	22,5	25,5	25,5	30	32	42	42
G	125	165	185	210	225	265	295	310	360	385	450	500
H	82	110	115	128	152	175	190	210	235	260	285	320
J	M8	M8	M10	M10	M12	M14	M16	M16	M18	M20	M27	M27
M	104	117,5	131	149,5	169	192	220	242,5	264	274,5	310,5	353
N	28	32,5	36	42,5	47,5	51	62	67,5	76	82,5	91,5	108
P	11	13	14	16	18	20	21	23	25	30	32	35
X	390	495	550	610	695	770	880	970	1100	1180	1300	1465
Y	449	575	620	708	793	868	1008	1110	1264	1344	1460	1685
CC	45	60	65	80	80	90	110	110	150	150	150	180
DD	93	105	107	128	148	158	194	194	240	244	263	290
HH	9	12	7	10,5	13	12,5	18	12,5	26,5	22,5	16,5	19,5
KK	22	30	32	40	40	45	55	55	75	75	75	90
MM	25	25	25	35	35	35	45	45	60	60	60	60
PP	16	20	21	26,5	27	29,5	34,5	34,5	52,5	52,5	52,5	60,5
SS	5,5	5,5	5,5	6,5	6,5	6,5	8,5	8,5	10,5	10,5	10,5	10,5

	rpm	rpm	rpm	rpm	rpm	rpm	rpm	rpm	rpm	rpm	rpm	rpm
Velocità massima / Max Speed	1800	1500	1400	1250	1100	1000	850	750	700	630	560	500

	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Peso / Weight	23	41	57	78	119	161	242	323	424	531	779	1090

	lt	lt	lt	lt	lt	lt	lt	lt	lt	lt	lt	lt
Volume cilindro nuovo New cylinder volume	0,23	0,45	0,55	0,82	1,25	1,74	2,15	2,98	3,85	4,55	6,5	8,8
Volume cilindro usato Worn cylinder volume	0,39	0,76	0,92	1,57	2,37	3,22	4,17	5,57	7,05	8,38	12,5	16,8

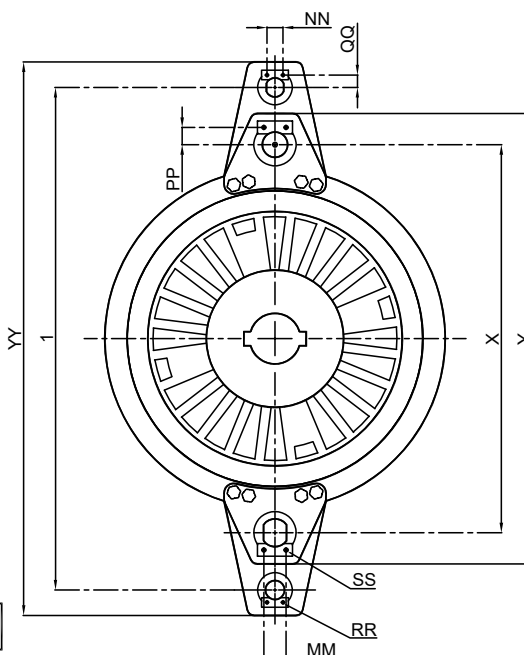
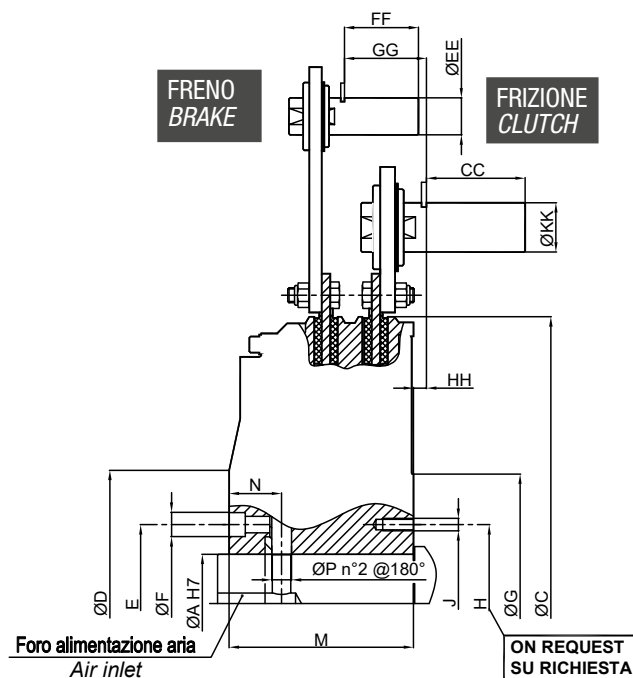
Per operazioni in colpo singolo consultare il nostro ufficio tecnico. / For single stroke operations consult our technical office.

Pressione di esercizio 5,5 bar / Operating pressure 5,5 bar (80 psi) - Pressione massima ammissibile 6 bar / Max. allowable pressure 6 bar (87 psi)

Ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche dettate da aggiornamenti tecnici senza preavviso. / Due to technical updates, we reserve the right to make changes without previous notice.

Gruppo Frizione/Freno a comando pneumatico funzionamento a secco
Air Actuated Clutch/Brake Unit (Dry Running)

HT-X1



Modalità di fissaggio sull'albero

Modality of on-shaft mounting

- 1) Con **chavette** a 90° rispetto ai fori d'entrata aria
- 1) **Keyways** at 90° against air inlet holes

	HT 0125	HT 0260	HT 0350	HT 0490	HT 0770	HT 1000	HT 1500	HT 2150	HT 2900	HT 3900	HT 5800	HT 8000
Tipo / Type	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A max	65	90	95	105	125	145	160	180	200	220	240	270
A min	43	50	50	55	65	90	100	125	130	130	140	150
C	304	380	420	465	543	593	675	755	830	905	1015	1140
D	135	182	195	216	238	275	290	330	360	380	420	500
E	82	110	115	128	152	174	190	210	235	260	285	320
F	14	14	17	17	19,5	22,5	25,5	25,5	30	32	42	42
G	125	165	185	210	225	265	295	310	360	385	450	500
H	82	110	115	128	152	175	190	210	235	260	285	320
J	M8	M8	M10	M10	M12	M14	M16	M16	M18	M20	M27	M27
M	104	117,5	131	149,5	169	192	220	242,5	264	274,5	310,5	353
N	28	32,5	36	42,5	47,5	51	62	67,5	76	82,5	91,5	108
P	11	13	14	16	18	20	21	23	25	30	32	35
X	390	495	550	610	695	770	880	970	1100	1180	1300	1465
Y	449	575	620	708	793	868	1008	1110	1264	1344	1460	1685
CC	45	60	65	80	80	90	110	110	150	150	150	180
EE	16	22	30	30	30	40	45	45	65	65	65	75
FF	28	45	60	60	60	80	90	90	130	130	130	150
GG	49	60	54	66,5	80,5	91	98,5	107,5	120,5	124,5	134,5	161,5
HH	9	12	7	10,5	13	12,5	18	12,5	26,5	22,5	16,5	19,5
KK	22	30	32	40	40	45	55	55	75	75	75	90
MM	25	25	25	35	35	35	45	45	60	60	60	60
NN	20	25	25	25	25	35	35	35	45	45	45	60
PP	16	20	21	26,5	27	29,5	34,5	34,5	52,5	52,5	52,5	60,5
QQ	11	16	20	20	20	27	29,5	29,5	40	40	40	52,5
RR	4,5	5,5	5,5	5,5	5,5	6,5	6,5	6,5	8,5	8,5	8,5	10,5
SS	5,5	5,5	5,5	6,5	6,5	6,5	8,5	8,5	10,5	10,5	10,5	10,5
1	490	635	710	790	885	990	1135	1235	1450	1525	1645	1855
YY	533	694	775	870	965	1088	1247	1359	1610	1669	1797	2035

	rpm	rpm	rpm	rpm	rpm	rpm	rpm	rpm	rpm	rpm	rpm	rpm
Velocità massima / Max Speed	1800	1500	1400	1250	1100	1000	850	750	700	630	560	500

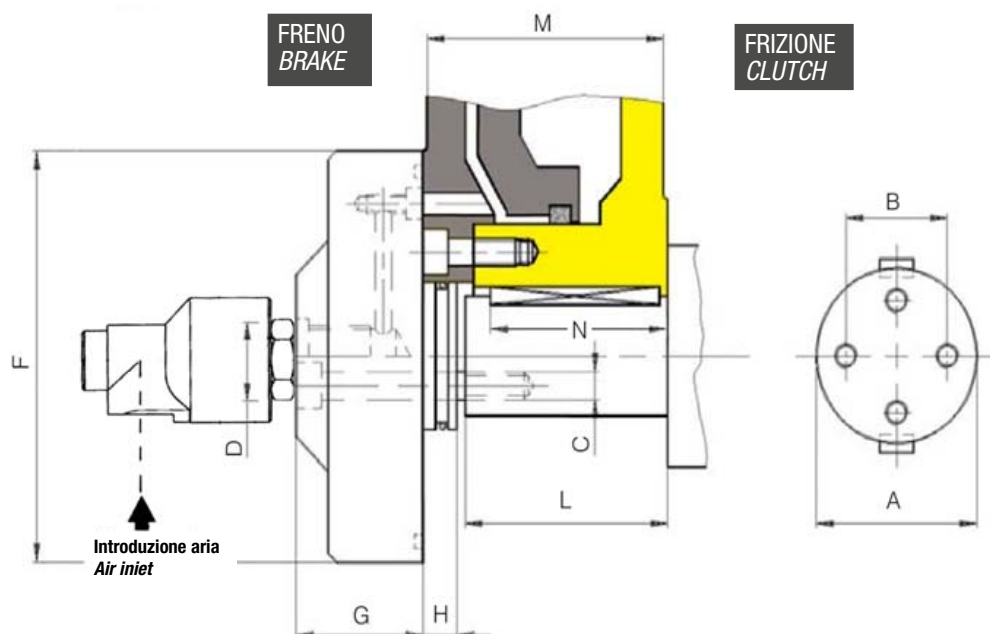
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Peso / Weight	23	41	57	78	119	161	242	323	424	531	779	1090

	lt	lt	lt	lt	lt	lt	lt	lt	lt	lt	lt	lt
Volume cilindro nuovo New cylinder volume	0,23	0,45	0,55	0,82	1,25	1,74	2,15	2,98	3,85	4,55	6,5	8,8
Volume cilindro usato Worn cylinder volume	0,39	0,76	0,92	1,57	2,37	3,22	4,17	5,57	7,05	8,38	12,5	16,8

Per operazioni in colpo singolo consultare il nostro ufficio tecnico. / For single stroke operations consult our technical office.

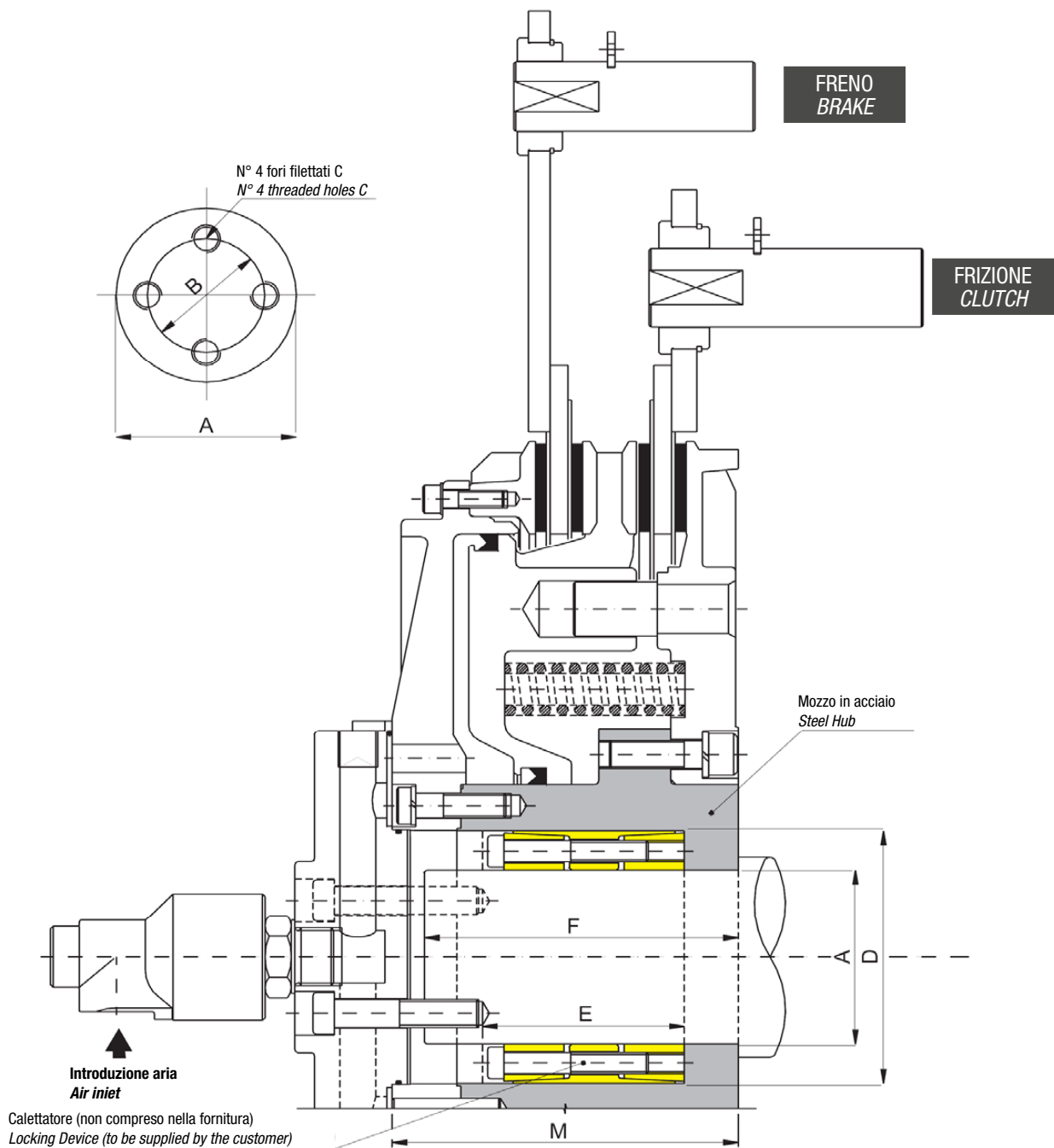
Pressione di esercizio 5,5 bar / Operating pressure 5,5 bar (80 psi) - Pressione massima ammissibile 6 bar / Max. allowable pressure 6 bar (87 psi)

Ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche dettate da aggiornamenti tecnici senza preavviso. / Due to technical updates, we reserve the right to make changes without previous notice.

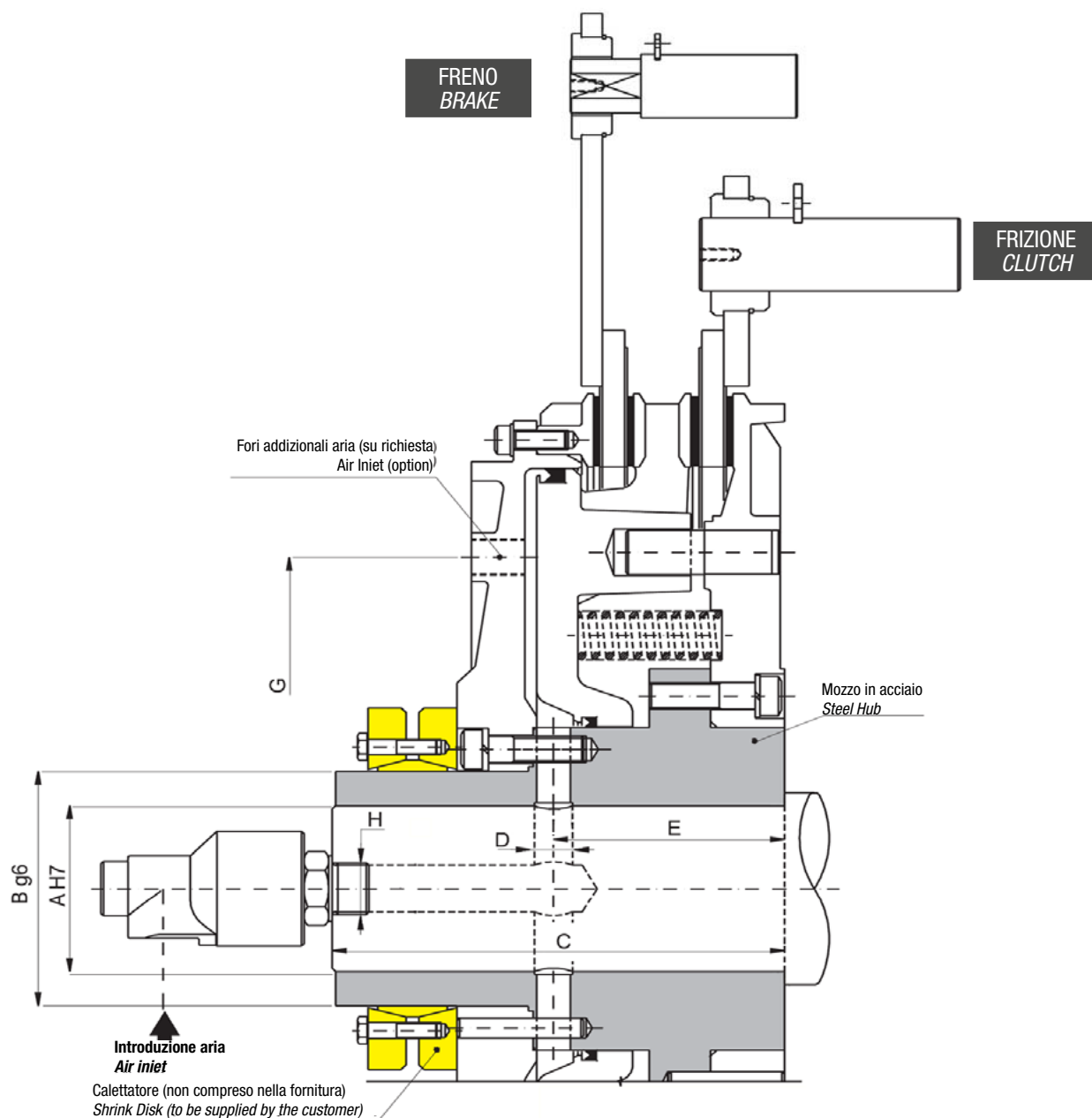


	HT 0125	HT 0260	HT 0350	HT 0490	HT 0770	HT 1000	HT 1500	HT 2150	HT2900	HT3900	HT 5800	HT 8000
Tipo / Type	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A max	65	90	95	105	125	145	160	180	200	220	240	270
A min	50	68	72	80	85	96	108	130	138	148	165	190
B	34	50	50	61	61	65	80	95	100	110	120	140
C	M8	M12	M12	M12	M14	M16	M16	M20	M20	M20	M24	M24
D	3/8" BSP	3/4" BSP	3/4" BSP	1" BSP	1" BSP	1" BSP	1 - 1/4" BSP	1 - 1/2" BSP	1 - 1/2" BSP	2" BSP	2" BSP	2" BSP
F	136	182	195	220	238	272	295	312	360	380	420	500
G	35	43	43	52	52	54	62	77	77	90	95	100
H	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	13	10	15	15
L	90	102	114	132	149	174	194	229	230	250	280	315
M	104	117,5	131	149,5	169	192	220	242,5	264	274,5	310,5	353
N	79	88,5	99	111,5	128	149	166	184,5	198,5	205,5	233	262

Ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche dettate da aggiornamenti tecnici senza preavviso. / Due to technical updates, we reserve the right to make changes without previous notice.



	HT 0260	HT 0350	HT 0490	HT 0770	HT 1000	HT 1500	HT 2150	HT 2900	HT 3900	HT 5800	HT8000
Tipo / Type	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	60	65	65	80	100	110	130	140	160	180	200
B	40	45	45	61	65	80	95	100	110	120	140
C	M12	M12	M12	M14	M16	M16	M20	M20	M20	M24	M24
D	90	95	95	120	145	155	180	190	210	235	260
E	72	72	72	88	112	112	130	130	130	162	162
F	85	93	107	149	174	194	219	230	242	277	312
M	117,5	131	149,5	169	192	220	242,5	264	274,5	310,5	353



	HT 0125	HT 0260	HT 0350	HT 0490	HT 0770	HT 1000	HT 1500	HT 2150	HT 2900	HT 3900	HT 5800	HT 8000
Tipo / Type	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A max	52	75	75	80	95	105	115	135	160	170	190	210
A min	50	65	70	70	85	95	105	125	150	160	170	190
B	62	90	90	100	125	140	155	175	200	220	240	260
C	144	167,5	181	199,5	229	257	290	328,5	355	384	425,5	478
D	11	13	14	16	18	20	21	23	25	30	32	35
E	76	85	95	107	121,5	141	158	175	188	192	219	245
F	3/8" BSP	3/4" BSP	3/4" BSP	1" BSP	1" BSP	1" BSP	1 - 1/4" BSP	1 - 1/2" BSP	1 - 1/2" BSP	2" BSP	2" BSP	2" BSP
G	-	257	275	314	351	403	406	483	550	619	680	710

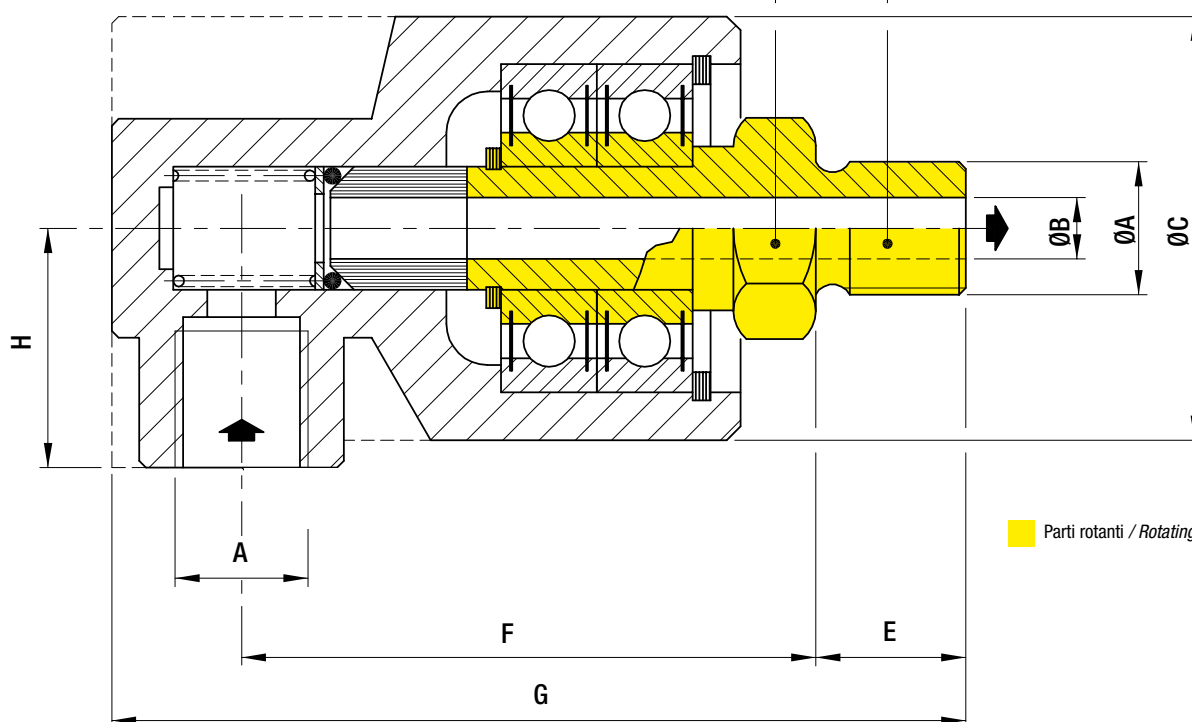
Ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche dettate da aggiornamenti tecnici senza preavviso. / Due to technical updates, we reserve the right to make changes without previous notice.

Giunti rotanti / Rotating Unions



Chiave D
Wrench D

Filettatura Gas cilindrica
Threaded G UNI 339/66



Parti rotanti / Rotating parts

	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso Weight	Velocità Speed
Tipo / Type	BSP	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	rpm
R 012	1/8"	4,5	31	14	11	42	63	14	0,2	3000
R 025	1/4"	7	37,5	17	14,5	50,2	76,2	16,8	0,3	2500
R 037	3/8"	10	48	22	16	60	90	22	0,43	2000
R 050	1/2"	12,5	50	27	18,5	62,5	106	30	0,75	1500
R 075	3/4"	17	56	32	20	74	114	36	0,96	1500
R 100	1"	22	65	41	23,5	89,5	136	40	1,4	1500
R 125	1 - 1/4"	32	90	50	29	108	169	53	1,9	1000
R 150	1 - 1/2"	38	95	55	31	117	183	58	2,2	1000
U 200	2"	47	108	75	33	133	224	63	5,3	800

Ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche dettate da aggiornamenti tecnici senza preavviso. / Due to technical updates, we reserve the right to make changes without previous notice.